

JOHN CARTER BROWN
LIBRARY

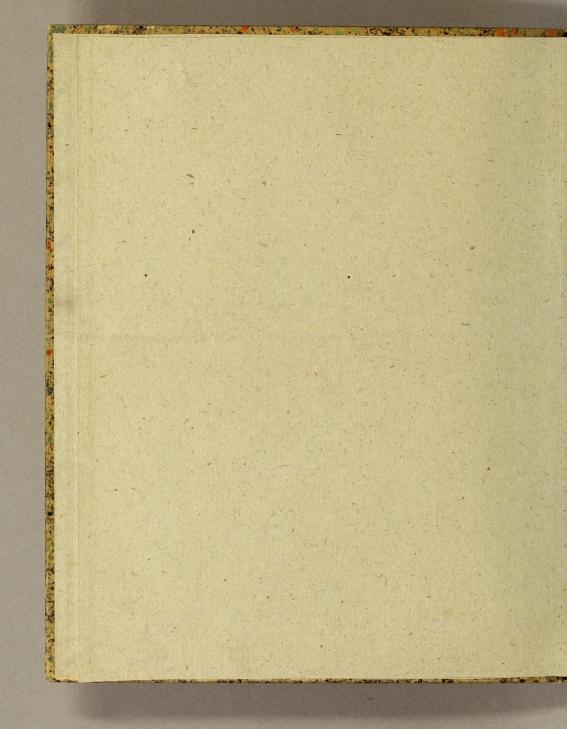
Purchased from the

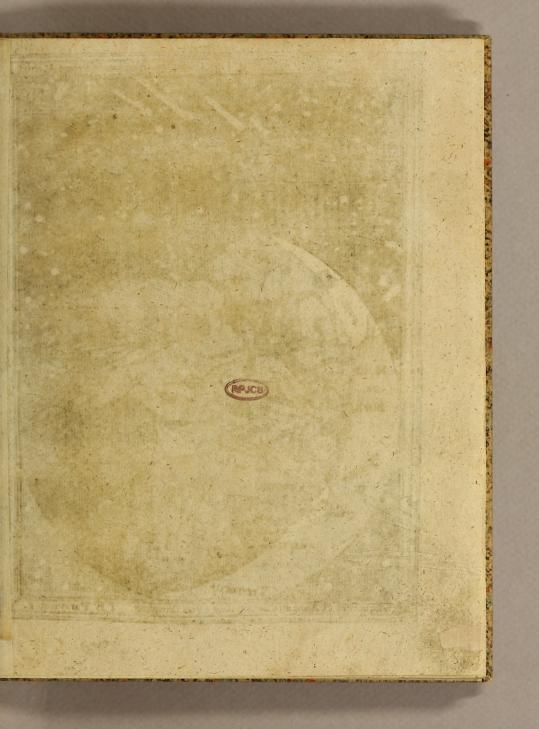
Trust Fund of

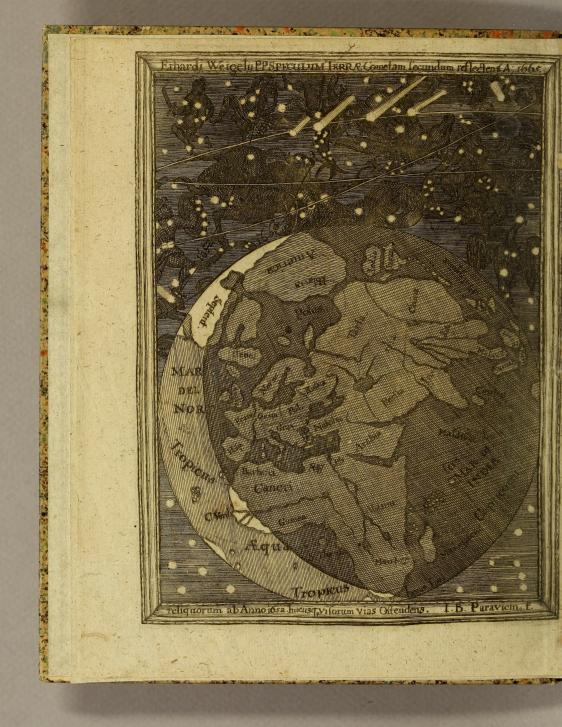
Lathrop Colgate Harper

LITT. D.











Mathem. Prof. Publ.

SPECULUM TERRA.

Das ift /



Darinnen

Mach seinen Eigenschafften an Land und Wasser:

Rach denen Bolckern und Einwohnern feiner Lander : Rach der Figur und Groffe feines Corpers : Rach der Lange und Breite feiner Flache :

Dach der Lage feiner Theile/

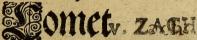
So wohl gegen einander und in gewiffen Begenden 5

als unter denen Sternen in gemiffen Zonen und Climen: famt andern Geographischen Unmerckungen/

abgebildet /

und zugleich

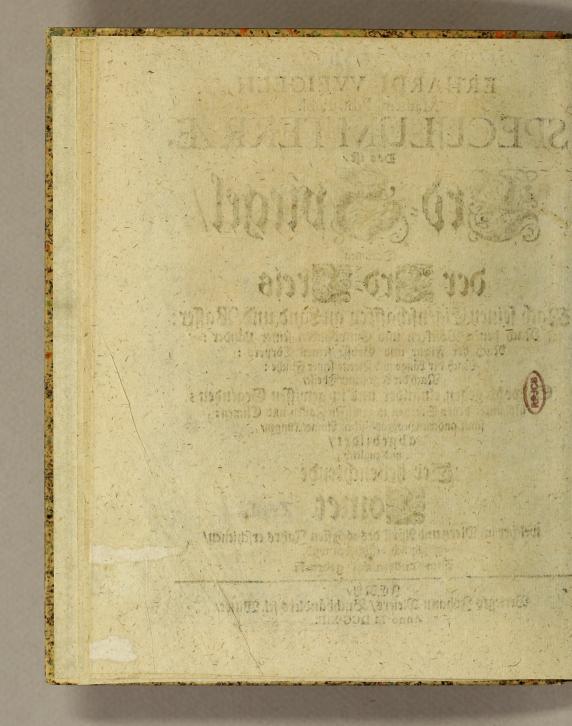
Wer helleuchtende



welcher im Merk und April des 1665ften Jahre erschienen/ ausführlich beschrieben wird.

Jum andernmal gedruckt

SEN21 Werlegte Johann Meiers/ Buchhandlers fel. Witwe/ Anno M DCC XIII.



TOUR DESCRIPTION OF SECULAR PROPERTY OF SECURAR PROPERTY OF SECURATION OF SECURAR PROPERTY OF SECURATION OF SECURATION OF SECURATION OF SECURATION OF SECURATION OF SECURATION OF SECURITION OF SECURITION OF SECURITION OF SECURITION OF SECURITIES OF SECURITION OF SECURITIES OF SECURITION OF SECURITI

SPECULUM TERRÆ

Won dem Erd : Breis an und vor sich selbst.

Das erste Capitel.

Von denen irrdischen und wässerichen unterschies denen Studen des Erd-Kreises.

Iwohl der neue Comet, gleich andern seines Ge-schlechts, unter denen Sternen am Himmel erschies nenz dennoch aber, weil er denen auf dem Eid-Rreis befindlichen Landschafften und ihren Sinwohnern ohne Zweifel zur Warnung von GOtt vorgestellet worden, so werden wir nicht unrecht thun, wenn wir

uns auf dem Erd-Rreis zuvor etwas umsehen / ehe wir zu desseiben eigentlicher Beschreibung schreiten. Denn dadurch werden wir zum wenigsten davon/ ob eine Landschafft mehr als die andere sich dieses Cometen anzunehmen/ und welehe vornemlich von ihm mit geradwincklichten Strahlen beleuchtet worden/ desto besser zu judiciren/

6. 2. Wie nun der Kreis der Erden/als der Erund, Plat/und gleichsam der Boden der Welt/ von Wasser und Erdreich zusammen gesetet/oder mit Erockenen und Nassen vermischet ist; also theilet er sich selbst in seine zwen grundliche Haupt-Stücke/ und so genannte vornehme partes integrales oder Glieder/ nemlich in Erdreich und Wasser/ ein.

21

Das erfte Capitel.

S. 3. Das Erdreich wenn es mehr nach seiner aussellichen Fläche als nach dem innerlichen seiner Substanz betrachtet wird nens net man insgemein das Land welches in unterschiedene sehr geraume Plage hier und da sich ausbreitet zwischen welchen das Wasser enthalten und gleich sam eingeschlossen ist dahero solche Plage auch Terra continens gleich sam das enthaltende oder an einander haltende Erdreich sonst auch Terra firma, das Sub- seke Land heisen.

§. 4. Dieses schiesset an ettichen Orien eines Theils also nach der Länge weiter ins Wasser hinaus, und scheinet an das übrige gleiche sam nur angehencket zu sehn/ dahero es Terra procurrens, das vorschiessende Land und wenn es nur mit einem schmalen Stück gleich, sam mit einem engen Hals (welches 18thmus ein Erdband heisset,) dem andern anhängig ist/ zu Latein Peninsula, nach dem Griechischen Chersonésus, eine Zalb-Insel genennet wird, gleichwie dasjenige Land, welches mit Wasser gant, und gar rings umfossen den Ramen einer Insel vom Lateinischen Insula führet, und sonst von seiner Figur sin Eyland heisset.

5. 5. Des Jußeseten Landes gibts auf dem Erdfreis vornemlich 4. sehr grosse Plage/welche als 4. grosse Insulen mit Wasser umflossen/ von einander weit abgesondert sind/und deren iedes also gleichsam einen besondern Erdfreis/oder/ wie wir zu reden pflegen/ eine besondere Welt darstellet. Das erste und zwar auch das allergrößseste Fußesseste Land ist die so genannte alee Welt/ welche die dren fürnehme Cheil/ deren bekannte Namen Europa, Asia, und Africa, in sich begreiffet.

6.6. In Europa/welcher Theil wegen seiner Gestalt und Lage einem sizenden Weisbs-Bild insgemein verglichen wird/ hat den Kopf Lispanien/ die Brusst Frankreich/ und den Hals die Gränzen die seihen Königreiche: den Leib macht Teutschland/ und mitten in diesemhat die Stelle des Nabels Böhmen: an Statt der Arme sind zur Nechten/ Welschland/ (Italia) zur Lincken Engeland und Schottland; das übrige Theil des Leibes/ welches gleichsam vom Rock bedecket wird/ begreisst gegen Mitternacht Dennemarch/ Norwegen/ Schweden/ Finn/ und Liefland: Ostwarts Utoscau/ Lietauen/ Preussen/ Polen/ und die angränzende Europäische Tartarey/ dis zum Fluß Tanais oder Don. Sudwärts Ungarn/ Sclavonien/ Croasien/ Dalmatien/ Griechenland/ Thracien (Carin/

2. 本作品、 在以外上,是一个一个人的,是人们们

(Darinnnen Constantinopel) Die Bulgerey Siebenbargen / Die

Mallachen 20.

S. 7. In Assen sind die vornehmsten Lander und Königreiche/ Tatolien/ welches vor Alters klein Assen geheisen/ das Gelobre Land/ Arabien/ Persien/ Meden/ Parthia/ Assen/ Messopotamien/ Ost- Indien/ das Königreich China/ die grosse Cartarey/ welche zusammen heutiges Tages unter viel vornehme Reichez als da ist das Lucksische/ Persianische/ Indianische und Tare

tarische/gertheilet sind.

S. 8. In Africa/ welches ungleich groffer als fruchtbar und Volct-reichift/liegt gegen Europa zu voran/ Egypten und die Barsbarey/ auf welche bende sich das Lurckische Joch bisher erstrecket/weister hinein folgt das Land Biledulgerit/ das Neich der Afgriten/ das Neich der Abystiner/ oder innern Mohren/ wie auch das aufgreten/ das Neich der Abystiner/ oder innern Mohren/ wie auch das aufgeretzen/ das Neich der auch des aufgreten/ das Neich der auch der auch der and schafften/ darunter zu unser Zeit das Gold-reiche Guinea sonderlich berühmet/in sich begreifft. An denen ausgerften Gränzen gegen Westen zu liegen die ben dieser Zeit von denen Engeländern eingenommene/ von denen Hollandern aber recuperirte Pläse/ nemlich disseit Guinea, Cabo Verde, und jenseit Del Mina in Guinea, Cabo Corso. Gans am Ende gegen Süden ist das berühmte Caput bonz spei, welches unter denen Europäern Vascus de Gama Anno 1497. das erstemahl bis nach Indien sahrend/ umschiffet hat.

s. 9. Das ander dem verigen fast gleich groffe Fuße seste Land ist die so genannte neue Welt/ mit einem Wort America, nicht von seinem ersten Ersinder/ welcher Christophorus Columbus, ein Genuese gewesen/sondern von dieses seinem Nachfolger/der das von jenem Anno 1492. erstmahls entdeckte Land von Anno 1497. an weiter durche gesuchet/ und Americus Vesputius, aus Florens burtig/geheissen/also genennet. Dieses wird insgemein in zwen durch ein enges Erd. Band an einander gehengte Halb Insuln/ deren eine die Nordliche oder (von ihrem vornehmsten Plas) die Mericanische die Güdeliche Oder (gleichfalls von ihrer vornehmsten Landschafft) die Peruse

nische benamet wird / abgetheilet.

Norden zu liegende Theil meistentheils noch unbekannt; Das übrige A 2 begreifft

begreifft etliche vornehme Lander in sich/als da sind nova Hispania oder neu Spanien/ (in welchen die berühmteste Stadt Mexico siegt/) Sudwarts das Land Honduras, an welches die Halb-Insul Jucatan sivistet/ und heutiges Lages 150. Meilen lang befunden wird/ da man sie vor diesem vor eine rechte Insul gehalten/ und nur 20. Meilen lang zu seyn vermennet. Nordwarts aber Nova Granada, Florida, Nova Francia, oder Teu Franckreich/ Virginia, Estotilandia correalis, Teu Tiederland/ Canada, California, welches nunmehr vor eine Insul 1700. Meilen sang und 500. Meilen breit gehalten wird/ da es vor diesem nur als ein vorschiessend in denen Land-Charten gezeichnet worden.

S. 11. In der Peruanischen Halbe Inful liegt vornemlich das Goldreiche Peru Brafilien/und zwischen diesen Nordwärts Guiana, Sudwärts unter Peru liegt Chili und Chica/ da sich Leute sast in Riesen Grössen. Unter Brasilien Rio de la Plata der Silber reiche Fluß mit denen ihme anliegenden Ländern. Welches alles zusammen heutiges Sages zum wenigsten auf 90. Leutscher Meilen schmäler

befunden worden, als man vor diesem davor gehalten.

S. 12. Und dieses sind also die zwen grosse Fuße sesten Welte Kreisee welche zusammen die vier Theile der Welte wie sie insgemein genennet werden/nemlich Europa/21sia/21stica/ und 21merica

Darstellen.

は他は、後世紀の後で、神の神にはははなりであり、武器のはのの体にはは難聞解の場所は高いながにはないない。

S. 13. Die bende übrige besondere Fuße feste Länder sind gleiche sam die gemeinen Ersüllungen der alten und neuen Welteund die Complementa zum ganzen Erdreich/ deren eines gegen Norden unter denen Sternen des himmlischen Beers gelegen/ Terra polaris arctica die Vood-Welt: das andere gegenüber Terra Australis, die Suds Welt genennet wird. Von jenem sind unterschiedene Stücke bisher ausgesuchet und bekannt worden als da sind Grönland/ Nova Zembla, Spizbergen/ etc. Wiewohl man solche Länder noch nicht ganz durchsuchen konnen: von diesem hat man bisher nur gleichsam das Ufer besichtiget/ und ist der erste Besichtiger Ferdinandus Magellanes Anno 1519. gewesen/dahero dieses Fuße feste Land auch Terra Magellanica, die Magellanische Welt genennet wird.

S. 14. Um diese vier Fußfeste groffe Lander und besondere Welt. Kreise nun hat der liebe Gott eine überaus groffe Quantitat Waffers

geord-

von Land und Maffer.

geordnet/ und dasselbe in die dazwischen gleichsam eingedruckte Lieffen als in einen Schlauch also eingefasset/ daß die Fläche des Wassers mit der Fläche des Erdreichs nicht allein fast in gleichem Striche lieget/ und bende also eine continuirte und fortgestreckte Lage zusammen darstellen/ sondern auch dem äusserlichen Ansehen nach in der Länge und Breite fast gleiche Quantität haben.

S. 15. Solches zwischen das Erdreich ausgegoffene und also stehende Wasser aber wird insgemein Mare das 17zeer und zwar zwischen denen groffen Weltkreisen / Oceanus der Ocean oder die ofe

fenbare See genennet.

S. 16. Bon welcher hier und da sich ein guter Pheil also nach der Länge zwischen das Jufseste Land gleichsam insinviret und einschleischet / welches dahero zu Latein Sinus, Italianisch Golfo, von den Schiffleuten Baya, oder die Bay zumahl wenn es als ein Portoder Hafen vor die Schiffe bequem / auf teutsch ein Meer-Bujen / mehrentheils aber auch nur mit dem gemeinen Namen das Wzeer oder die See/ benennet wird / dessen enger Sinsluß zu Latein Fretum, Hispanisch Estrecho, Welsch Stretto, auf Zeuisch ein Sund / oder eine Strasse, bisweilen auch ein Canal / (insgemein eine Meer-Enge) heisset.

s. 17. Was aber mitten in dem Fußfesten Land von stehenden und durch die Natur eingefasseten grossen Wasser sich findet, wird absonderlich eine Land-See- zu Latein lacus oder stagnum genennet.

g. 18. Aus welchen allen durch verborgene Sange unter der Erden das inzwischen gelautertes und von seinem salzigten Schmack (welchen es in der See zu haben pfleget) befrevete und abgesüsete Wasser auch mitten in die hohen bergigten Landschafften getrieben wirdsdasselbst es hervor quillets und in Fortsliessen besondere Bächlein, und dann hinzund wieder starcke stüffe machets durch welche es sich wieder in das Meers daraus es gekommen, mit immerwärender wunderbaster Bewegungsergeust.

g. 19. Die See oder das hohe Meer/ bekümmt so wohl von den 4. Haupt Lagen der Welt; als von mancherlen Landern/da es anfliese set/ mancherlen Namen. Dann gegen Often heist sie die Boische oder Morgenlandische oder die Off. See! gegen Abend die West-See)

21 Hanty for 222 or ; gegen

gegen Mitternacht Die Mordische oder Mitternachtige : und gegen

Mittag die Mittagige oder Sud See!

5. 20. Begen der anftoffenden Lander heift fie gegen Mitters nacht Das Severiche Das Sarmatifche Meer von Scuthia/und Sarmatia: über Norwegen gegen Nova Zembla wird es von den Ruffen Mourmanskoi More, Dasift der Norwegenaund Danen Meer / welche Die Ruffen Mouremans heiffen: über Mofeau Mare-Petzoricum, Mar Petzorke und beffen Deerbufen/ Darein Die Duina fich ergeuft/ Bella more, mare blancum, die Witte Bee genennet : aes gen Morgen heiffet es das Sinefiche / vom Ronigreich Sina oder China, gegen Mittag das Indianifche / vom Ronigreich Indien : gegen Abend das Hethiopische/oder Mohrenlandische/von Mohrens Land, Das Atlantische von dem Berg Atlas in Mauritanien : Das Engelandifche ben Engeland, das Caledonifche, oder wie andere (wiewol unrecht) reden/ das Deucaledonische ben Schottland/wel ches für Diefen Caledonia geheiffen; Das Teutsche Meer, Da es an Seutschland stoffet / und so fort an.

Furnehmlich aber wird heutiges Sages das gante bobe Meer in 4. Theil getheilet/ und mit Spanischen Ramen bezeichnet/ ale fo daß das gange Stuck zwischen Affia und America / Mar del Zur. und wegen feiner fanfft gelinden Bewegung Das ftille Meer; (Mare Pacificum) Was zwischen America/ Europa und Africa/ biff an den Æquinoctial Circlel eingeschlossen ist/ Mar del Nort, und um den Berg Atlas in Africa / Oceanus atlanticus, bas Atlantische Meer; Basgegen Mittag/ über dem Aquino Etial zwischen Ames rica / Ufrica/ und Dem Magellanischen Stuck Landes liegt, Oceanus Ethiopicus oder bae Mohrenlandifche Meer, und endlich das übrige Theil awischen Africa und Affia Mar di India, oder Das Ins

Dianische Meer genennet wird.

S. 22. Unter Denen Meerbufen find auf dem Erdereif furs nehmlich berühmt

1. Gegen Mitternacht Mare Balthicum , ber Belt ober bie

Ofto See.

門外京 は高い地 八の日本

2. Mare mediterraneum bas innere oder Mittel. Erreer/ibels thes aus der Atlantischen Gee durch den Berculischen oder Gaditanischen Sund fich mitten zwischen die Europäische / Africanische und Affatie von Land und Waffer.

Assail de Lander hinein dringet / und daher gedachten Namen sühret, bisweilen auch schlechterdinges die Strase genennet wird. Sonsten hates wie das grosse Meer von vielerlen Landschaften / an die es stibset / vielerlen Namen bekommen / daß es bald das Thyrreniste / bald das Sicilianische / bald das Jonische / bald das Livranische

Meer fonft Golfo di Venetia genennet wird.

g. 23. Absonderlich aber ist dersenige Theil merckivurdig/welscher vollkleiner Inselnist/ und das Agwische Meer (von einem Atherniensischen König Agwo, der sich drein gestünztet) sonst insgemein Archipelagus, corrupt Archipel/heisset; welches hernach/ da es sich Mitternachtwärts ben denen Dardanellen in eine Enge schliesset/Hellespontus (von Helle des Phebanischen Königs Athamatis Tochter/welche darinnen ersossen) gleich darauf aber/da es sich wieder ausbreistet/Propontis (weil bald darauf der Pontus selbst oder das Euxinissehe Meer solget) und in der wieder darauf solgenden Enge unweit Constantinopel Bosphorus Thracius (von einem Ochsen/ der durch diese Enge aus Assen in Thracius (von einem Ochsen/ der durch diese Enge aus Assen in Thracius (von einem Ochsen/ der durch dieseschwimmen könnte) Endlich aber da es sich in eine große Weite ausbreitet/ das Euxinische Wzeer genennet wird/ welches sich lest durch einen engen Schlund/den sie Bosphorum Cimmerium nennen/ mit der Moorischen Psüse oder See vereiniget,

S. 24. Der Hellespontus wird heutiges Lages auch Braccio

di S. Giorgio genennet.

Propontis heisset aniego Mare de Marmora.

Der Bosphorus Thracius aber Canal del mar negro, die Ens

ge des schwarken Meers.

Der Pontus Euxinus die Euxinische See oder wohlbefahrene See/hatvor diesem Pontus Axenus, die Apenische oder unsichere und unbesahrene oder nicht wohl zu besahrene See geheissen/ anieho wird sie mar maggiore: Item Maurothalassa, wie auch die schwarze See/von den Lursen Caradeniz, von den Russen Zorno more genennet/weil sie wegen steten Nebels etwas schwarz scheinet/ oder wegen Sturm und Gesahr als schwarz und unsreundlich ausgeschrieen ist/ da das Ægxische Meer/ der Hellespont und Propontis von den Lursen zum Unterscheid hingegen zusammen das weisse Meer genennet werden,

Bolphorus

g. 25. Zum 3. ist auch der Persische/ und zum 4. der Arabische Meer/ an Persien und Arabien berühmt/ welche aus dem Indianischen Meer/ an Persien und Arabien hinstreichen / und daher ihren Nahmen haben. Sonsten wird das letztere auch fürnehmlich in H. Schrifft das rothe

Meer genennet.

S. 26. Unter die Meerbusen ist vor diesem auch das Caspische oder Syrcanische Meer/welches zur Rechten des Euxinischen liegt/ gerechnet worden. Allein es ist nun gewis/ daß selbiges kein Meerbusen/ noch dem groffen hohen Meer anhängig/ sondern von demselben gank abgesondert sey/ und eine besondere See und kleines Meer sur sich dars stelle: wird sonst Mare de Baccu von einer Stadt am Ufer in Meden: Item Mare de Sala, von der Stadt Salacinit, sonst Sala an der Lartarischen Kuste: von den Nussen aber Chualenska & Gualentza More: von den Persianern Mare de Gueylam, von den Armeniern Mar Giorgian, von den Arabern Curzum oder Bohar Corzum das geschlossen Weer genennet.

6. 27. Die vornehmste Meer-Engen oder Freta sind im Mits

tellandischen Meer:

1. Stretto di Gibraltar, die Enge der Straffe/zu Latein Fretum Gaditanum, von der Stadt und Insel Gades, anieho Cadix oder Calis, über welche die Alten sich mit ihren Schiffen nicht gemaget: Item Fretum Herculeum, entweder weil in der Stadt Gades zwey äherne/oder/wie etliche wollen/guldene Seulen von 8. Cubitis oder Ellenbogen hoch dem Herculi zu Ehren aufgerichtet gewesen/allwo die gleichsam bis and Ende der Welt gekommene Schiffer ihre Devotion abgeleget und dem Herculi geopsfert; oder weil zwey hohe Berge einer disseit der Meer-Enge in Dispanien/Calpe genannt/ der andere jensseit in Barbarien/Abyla, an welchen Ceuta lieget/gleichsam als zwo Grans-Saulen stehen/welche Hercules/ indem er/wie die Poeter sabuliren/ dasselbe Borgeburge durchstochen/ und das Meer zwischen hindurch geführet/ unterschieden haben soll / dahero sie auch die zwen Golumne

von Land und Waffer.

Columnx Herculis genennet worden. Unterdessen weil der Mohren Oberste Tariff oder Tarik, nachdem er in Hispanien übergesett den Berg Calpe, Gxbel Tarik nennen lassen / hat die daben erbaute Stadt dahero den corrupten Namen Gibraltar bekommen / und ist die Enge Stretto di Gibraltar genennet worden / dero Breite vor diesem an einem Ort kaum eine Meile ausgetragen.

2. Die gefährliche Sicilianische Enges Fretum Siculum oder Mamertinum, durch welche die Schiffe mit sonderlicher Behutsame

feit von denen Erfahrnen geführet werden muffen.

3. Fretum Hellesponticum, oder Stretto di Dardanelli, von den zu benden Seiten liegenden Schlössern/ welche die Frankosen les Chatteaux, die Italianer li Dardanelli nennen. Die Eurcken sollen sie Bogazoscar heisen. Weiter gegen Constantinopel zu/ da der Hellespontus das anderemal enge wird/ folget Stretto di Gallipoli, darauf Propontis angehet.

S. 28. Im Nordischen Meer ift vornemlich

1. Der bekannte Sund zwisehen Seeland und Schonen/ so etwa eine halbe Meile breit;

2. Die Enge Waigaz zwischen Samoseden und nova Zembla: 3. Die Eiß Enge zwischen nova Zembla und Spigbergen bende

über Europa:

4. Die Enge Davis gwischen Gronland und America :

Und 5. die Enge Forbuschers / welche daselbst zu des Hudsons

Meerbufen führet:

6. Die Enge Anian zwischen America und Tartaria, welche alle gar felten besuchet werden/ und hat man von der legten auffer bloffen Muthmassan sonst wenig Nachricht.

5.29. 3m Guder-Meer zwischen America und dem Gudfreiß/ift

1. Dietange Magellanische Enges welche Ferdinandus Magellanes, ob er wohl ein Portugies gewesens dennoch dem Könige in Hispaniens Carolo V. zum Behuff Anno 1519. ersundens durch welche er auch das erstemahl in das Mar del Zurkommens und also die Welt gang umzuschiffens den Weg gewiesen. Er selbst ist zwar unter Weges in Litzunden umkommens seine Geserten aber sind mit seinem Schiffs (welches deswegen Victoria genennet wordens) den 7. Septembr. Anno 1520, zu Sevilien in Spanien wieder ankommens haben aber unter

Beges einen Sag eingebrockt, und nur den &. Sept. gezehlet, wie die Urfach deffen im Beit-Spiegel erklaret zu finden.

2. Fretum la Maire, welches etwas fudlicher liegt / und viel furger/ und dahero bequemer zu beschiffen ift, ward Anno 1616. erst von den

Bollandern erfunden.

S. 30. 3m Morgenlandifchen Meer gibts wegen berer an einan-Der liegenden Insuln viel Meer-Engen/ unter welchen die beruhmtefte ift Fretum Manilhas, zwischen denen Philippinischen Infulen/ welches Die Spanier offt befahren.

6. 31. Unter denen gluffen, derer ungehlich viel Das Erdreich fattsamlich zu waffern/ GOtt der Allmachtige bat werden laffen/find

zumahlen in der alten Belt die groffesten und furnehmften

1. Der Nilus, welcher fich zwifden dem Indianischen und Ethiopifchen Meer von Mittag gegen Mitternacht durch einen langen Sang mit 7. groffen Ginfluffen/ in Das Mittellandifche Meer ergeuft. feinem Urivrung find vormahls unterschiedene Meunungen gewest/ und haben etliche gar/ als ob er von denen vier Riuffen des Paradiefes einer ware / Davor gehalten: Anno 1618. ift ein Gefuit/ Damens Petrus Pays in Æchiopien gewesen/ und mit dem machtigen Revfer der Abaffiner/ welchen er den Priefter Johannes nennet/ in die Landschafft Sagola des Reiches Goyam gereifet, und befunden, daß der Nilus das felbst ben denen Mondsbergen/ etwa 15. Grad vom Equator gen Gus ben/ auf einem hohen und oben gar breiten Berg/ deffen feb wammigtes Erdreich immer schuttert, aus zweven engen, aber vielmehr unten am Berg auslauffenden Brunnen entspringe/ wie davon Beren P. Schote tens Anatomia fluminum zu lesen.

2. Der Ganges in Indien Lund darneben

3. Der Indus, welcher Gold und Edelgeffein mit fich führet, bende flieffen von Mitternacht gegen Mittag in das Indianische Meer.

4. Der Euphrates oder Phrat/ und

5. Der Tigris oder Tigil, wie er iht genennet wird/welche zwischen dem Eurinischen und Caspischen Meer entspringen, und gleichfalls in Die Indianische See etwas weiter gegen Abend fich ergieffen.

6. Die Bolga in Rufland/ welche über 200, Bache und fleines

re Fluffe mit fich in das Caspische Meer ausschüttet.

7. Die Donaus nachst der Wolga der groffeste Fluf in Europas welcher

welcher 60 andere groffe, und fast halben Theil Schiff : reiche Waffer von Albend gegen Morgen in das Eurinische Meer mit fich führet.

8. Der Abein/ nach der Donau der fürnehmster der Nordwärtst ben dem Ursprung der Donau vorben/ und/ nachdem er den Necker und iben Meynzu sich genommen/ in die Scutsche See fleußt.

9. Endlich der Rhodan, die Mone, welcher weiter gegen Abend jur

Lincken des Meins entsvinget, und in das Mittel-Meer fallet.

S. 32. Wie nun durch die Flüsse das Erdreich allenthalben durchs wässert wird; also sebet die See den Fußsesten Landschafften/zwischen welchen sie ausgegossenist/ihre Gränzen/ und unterscheidet vornemlich so wohl die Neue Welt von der Alten; als die Nord = und Südliche noch undekannte Welt-Kreise/ von besagten benden. Absonderlich so schließet sie etliche Pläge des Erdreichs/ als Infuln und Halb-Insula ein/welche zu denen benachbarten Landschafften zwar gezogen/ von der See aber besonders unterschieden werden.

5. 33. Die fürnehmften Zalb. Infuln find folgende :

1. In dem Mittellandischen Meer/ nahe ben dem Egwischen/ der Peloponnesus, oder Morea, wie sie heutiges Lags heisset/ in welcher die berühmte Griechische Stadt Corinthus gelegen.

2. In dem Indianischen Meer die unter dem Fluß Ganges gelegenes und wegen ihres sonderlichen Neichthums so genannte Gilvene Zalbe Insel; welche heutiges Tags die Malaccische genennet wird,

3. Die Caurifche Zalb- Infel in dem Enginischen Meer gelegen/

deren enger Ausgang sich gegen Mitternacht zuwendet.

4. Die Cimbrifde zwifchen dem Teutschen Meer und bem Belt eingeschloffen welche Mittagwarts ihren trockenen Zugang hat und

Die bekannten gander Jutland/ Glestwigf zc. in fich begreifft.

S. 34. Unter die Salb-Insuln sind vor diesem gerechnet worden Sumatra in Indien/ (welches etliche derer Alten ihr Taprobana zu seyn mennen/) und das weiter gegen Often zu liegende Guinea Nova. Item Corea, zwischen dem Königgeich China und der Insel Japan gelegen/ wie auch das Reich Jezo über Japan. Desgleichen Nova Zembla in Novden/ und in America Nordwerts California. Sudwärts unter Chica die so genannte Terra del suogo, oder das Feuer-Land. Man hat aber zeithero besunden/daß alle diese Länder unter die Insuln gerech/ net werden mussen. Wiewohl Martinius das Land Corea noch vor wenig Jahren-vor eine Halb-Insul ausgegeben.

§. 35.

Mitternachtigen Gee:

Eißland wegen der immerwährenden Ratte und steten Sifes so genannt/welche derer alten ausserte Chule sein soll/wiewohl etliche meinnen/daß die über Schottland nacher Norwegen gelegene kleinere Insul
Schottland/ welche von den Schiffern die Thyl-Insul-genennet
wird/ durch das Wort Thule gemeinnet worden sein.

Nachst Ifland ift Albendwarts Gronland welches fich aber Nordwarts weit erfrecket, und so eigentlich nicht durchsuchet worden:

Irem friefland, daran doch noch gezweifelt wird.

§. 36. In der West voter Albendlandischen Seesund fürnemlich wo sie die Caledonische heißt/finden sich (neben vielen kleinen, über 30. welche Hebrides, und über 40. so Orcades heissen) die Britannischen Insuln deren die grösser vor Alters Albion genannts hernach in zwey Reiche/Schottland oder Caledoniem und Engeland gestheilet worden; Die kleinere und Westliche aber Hibernia oder Irrsland genennet wird.

S. 37. In dem Atlantischen Meer von denen Britanischen Infulen etwas Mittagwärts folgen die so genannten Flandrischen Infuln/welche die Flandrischen nach Lisabon in Portugal zu schiffen vorhabende Kauf-Leute erstmahls Anno 1449. erfunden haben sollen/durch deren fürnehmste Corvo genannt/heutiges Lages etliche Geographiihren ersten Meridian beschreiben/wie wir hernach weitläufftiger verifieren Meridian beschreiben/wie wir hernach weitläufftiger ver-

nehmen werden.

Mach diesem ferner gegen Mittag folgen die Fortunatz Insulz, das ist/die Glück seeligen/ soust auch die Canarischen oder Hunds-Insuln (wegen der groffen Menge Hunde/ so in einer fürnemlich gefunden werden, so benamt.)

Und dann noch ferner Mittagwarts die so genannte Hesperides und Gorgades, welche zusammen die Spanier heutiges Lags Islas de Cabo Verde nennen/ sollen Anno 1440, von einem Bennesen erst.

mable erfunden worden feyn.

6. 38. In dem Mittel = oder innern Meer/ find

Eriflich die Balearischen/ deren die groffere inegemein Majorca oder

Mallorca die fleinere Minorca heiffet;

Darnach Oftwarts Corfica und Sardinia, so etwan anderthalb Zeutsche Meilen von einander liegen. Und

von Land und Maffer.

Und ferner gegen Morgen Sicilien, welche vor Zeiten an Welfche Land, ale eine Salb-Inful foll angehengt gewefen, hernach aber durch Einreiffen des Meers abgefondert/und eine Inful worden feyn. fonderlich wegen des brennenden Bergs Ærna berühmt.

Weiter gegen Morgen liegt Creta, heutiges Lags Candia genannt;

und dann

Cypern nachft der befannten Infel Rhodus, da der groffe Coloffus,

eines aus den fieben Munder- Werden der Welt geffanden.

5. 39. In dem Mobrenlandifchen Meer ift denchwurdig die Infel S. Thomæ, durch welche der Equator oder Equinoctial- Circlel durchstreichet.

In dem Indianischen Meer nahe ben dem Tropico S. 40. Capricorni ift die Infel S. Laurentii, welche von den Portugiefen Anno 1506, am Tag Laurentii zu erft erfunden/ fonft den Ramen Madagascar tragend.

Und dann Oftwarts/wie etliche davor halten/ der alten Taprobana,

foist Ceylon beiffet.

Folgend weiter gegen Morgen Sumatra, Borneo, Java, in welcher derer Sollander ihr neu Batavia, fonft Jacatra genannt/ ju findent Celebes und andere fleinere.

Machit dem Sinefischen Meer liegen die Philippinis fcen Infeln dem Ronig von Sifpanien gehorig, wie auch andere fleinere weiter Sudwarts, darunter vornemlich

Die Moluccifchen Infulen / in welchen die Burh-Ragelein fo

hauffig machfen/nahe beum Æquator: und

Die Bandanifden/welche Mufcaten-Ruffe tragen/ weiter Gud-

marts gelegen.

Die vornehmfte und grofte Inful aber im Goifchen oder Morgenlandifchen Meer ift Japan/ dem Ronigreich China gegen über/ febr Goldound Gilberreich, welche vor diefem nur 300. Meilweges lang ges schätzet worden / man hat aber seithero befunden / daß sie über 400. Meil Weges lang sen.

Un Japan ftoffet Jedzo oder Jeso, ju welchem gand die Jefuiten albereit Unno 1621. den Weg follen gefunden haben. Diefes Land foll auch eine groffe Inful fenn von dero ihrer Saupt Stadt Marzumai, bif an die Occidentalische Eufte/ Nixi oder Teffoi faum inner

Das er fee Capitel. halb 60. Lagen; bif an das Drientalifche Borgeburge/Figazium aber etwa innerhalb 90. Sagen man zu Land kommen kann / daß man alfo Die gange Inful Durchzureifen über 5. Monat haben muß. Diefe Infut an die Sartaren froffen, und von demfelben Fußfesten Land mit einer fehr fchriellen Meer-Enge / fo 4. Meilmeges breit; von 2Imevica aber und deffen Rordifchen Landen Quivira und Anian 133. Meil ABegs entlegen feyn.

In America find die vornehmften Infulen, und zwar S. 42.

diffeit gegen Africa gelegen:

Sispaniolas dabin fich Christophorus Columbus zu erft gewens Det/ vor Alters Aity anicho auch &. Domingo genannt/

Item Cuba, da der bequemfte Safen vor der Stadt Bavana fenn

foll.

南日本では、日本の本の大きは本に

Jamaica / da Columbus die wilden, Leute mit feiner Aftronomis schen Kunft gebandiget/ und daß sie ihm und seinem Bolcke Lebense Mittel verschaffet/bewogen hat.

Alber diefem Nordwarts find viel Fleine/ nemlich die Lucarischen oder Lucaffden Infulen/ an welcher eine/ Mamens Guanaham Colum-

bus zu alleverst angelandet baben foll.

Bor diefen allen aber Ditwarts gegen Ufrica zu liegen die Caribi schen oder Camercanischen Insulen / auf welche die Spanischen nach Terra Firma deffinirte Flotten zu fahren, gleich wie fie / wenn fie wieder nach Hause wollen / zwischen Florida und denen Lucaischen Enfulen ihren Ruckweg zunehmen pflegen.

Genseit America ist allein California merckwurdig, und findet sich

fonft feine fonderliche Inful auf derfelben Cufte gen ABeffen,

Unten an der Spike gegen Suden ift Terra del Fuogo zwischen der Magellanischen und des le Maire Meer-Engernechft andern Infulen/

welche noch nicht eigentlich durchgefuchet worden.

Diefes find also die unterschiedene mafferige und irrdis feben Stucke des Erdfreises / deren eines dem andern feine Grenbe feket/ welche es ohne GOttes Willen nicht überschreiten fann. Und obe aleich bisweilen Die Ger fich in die angrenkende Landschafft ergieffet; wie vormals in Theffalien fund um Teutschland / in Ditmarschen 2c. so ziehet sie doch entweder mit der Zeit wieder ab; oder es traget derfel be Plat gegen dem übrigen nicht viel aus / und werden hingegen ans

derkwo nicht allein sumpsichte und wässerige Derter wieder ausgetrock, net/wie vor langer Zeit schon in Abesphalen/ in Gelder-Land/ in Brazband und Holland/ in Woscovien und anderswo gescheben; sondern auch vom Meer etsiche Plate gleichsam freywillig verlassen und zulande gemacht/ wie man sondertich von Egypten/ daß durch Huss sich jährlich ergiessenden Flusses Nilus/ der Brund des Meers daselbst/von Jahren zu Jahren mitzusammengesührten Schlam gleichsam ausgesfüllet/ und zu einen so fruchtbaren Land erhöhet worden/ bey denen Alle ten vor gewiß ausgegeben. Und vermeynet Varenius, daß gank Holland/ Seeland/ und Gelderland auf gleiche Weise aus der See erwachsen.

Daf die Fluffe ihren Lauff andern / und einen andern Graben fus chen/ ift nichts neues. Unterdeffen/ was fie von einem Ort abreiffen/

das legen fie gegenüber wieder-an.

Dir erinnern uns hierbey daß wie die Grengen berer Landschaffe nicht immer einerley bleiben ob es gleich mit bero Veranderung langsam bergebet; also auch wir albier Beine bleibende Stelle haben sondern vielmehr den Simmel der unverandert bleibet suchen sollen.

Das andere Capitel. Von denen Eigenschafften des Erdreichs insgemein.

Jewol an unterschiedenen Orten das Land/ seiner auserlichen Flachenach/ gank eben zu seyn scheinet/ welches wir eine Plachiz oder ebenes Feld nennen; so ist doch das ganke Erdreich meisten Theils uneben / und an vielen Orten mit einzelen Bergen gleichsam bestreuet/ an etlichen mit hohen weit ausschweissenden Gesbürgen/ welche zu Latein juga genennet werden/ unterschieden und höseteich gemacht. Don welchen dassenige / was sich bis an die See ersstrecket / oder was sonst als eine Sche über die See hervor raget / ein Vorgebürge / zu latein Promontorium, insgemein Caput (Cabo) genennet/ und in den Land/Charten mit dem Buchstaben C. bezeichenet wird.

S. 3. Sonft wie die aus denen Alpen und Schweißerischen Gebürgen entspringende 3. geoffesten Europäischen Flüsse, nemlich der Rhein/die Rohne und nahe daben die Donau/ sich Ereusweis in die Haupt-Gegenden ergiessen/ und dahero solches Gebürge in ganß Europä sehr considerabel machen: also weil aus dem zwischen Bogtland/ Pfalk und Francken hinstreichenden Gebürge/ und zwar aus dessen so genannten Fictelberg vier merckwürdige Flüsse in die vier Haupt-Gegenden der Welt/ nemlich die Eger gegen Morgen/ die Mab gegen Mitterenacht sich ergiessen/ ist dahero dasselbe Gebürg in ganß Teutschland aleichfalls nicht wenig bekannt worden.

5. 4. In Africa findet sich disseit der Berg Atlas/ davon die Poeten/ daß der Himmel aufihn als aufeinem Unterzug ruhe/ gedich/ tet: Jenseit aber ragen die Montes Lunx oder die UTondes Berge/ (weil sie biß an den Mond zu langen geschienen/ also benahmet) alwoder große Fluß Nilus entspringet/ vor andern hervor.

S. 5. In Affen und bessen Sublichen Theil erstrecket sieh das Gebürge Taurus von Natolien sast dis an Indien Ostwarts nach der Länge hinaus/ auf welches der beruffene Caucasus zwischen dem Cas spischen und Euxinischen Meer stösset: Das Sinesische Gebürge scheidet das Königreich von Indien/ gleichwie die in solchem Strich sortester Mauer von der Lartarey/ ab. Im Nordlichen Theil ist vormehme

nemlich der Berg Imaus, welcher gleichsam Creukweiß in die vier G

cken der Welt sich erstrecket, ben denen alten Scribenten beruffen.

S. 6. Mitten durch die Americanische Sudliche Halb-Insulftreichet das lange Gebürge Cordillera von dem gemeinen Erbband ben Panama, fast bis an die Magellanische Straffe, über dessen einen Alrm, von Nicaragua nach Peru zureisen/haben die Spaniersich mit Lebens-Gefahr einmal gewaget, und sind ihrer etliche, da sie auf dem höchsten Sipssel gekommen, theils von grosser Kälte, theils wegen subtiler durchdringender Lufft, also mit samt den Pferden erstarret, das selbst tod geblieben.

5. 7. Im übrigen ist sonderlich merckwürdig/ daß fast alle Infulen/ Halb-Insulen/ und vorschieffende Landschaften mit hohen Seburgen in der Mitten also nach der Länge gleichsam erhöhet/ und das durch in zwen Theil/wie sonderlich an Italien und in Ost-Indien hin-

und wieder zu sehen/ entschieden sind.

S. Unter denen Bergen werden etliche gefunden / welche Sever ausspeuen und daherd Vulcani heisen. Dergleichen in Suropa vornemlich 3. als der Berg Aetna in Siellien/ Zecla in Island und Vesuvius in Campanien/ nicht weit von Neapolis in Italia geles gen/ bekannt sind. In Assenden ihrer vielmehr gezehlet/ und sins den sich vornemlich in denen Indischen Insulen/ als in Java, Sumatra, in denen Bandanischen/ Moluccischen und Philippinischen untersschiedene: wie denn auch etliche in Japonia: Item in America/ sond derlich in der Provink Nicaragua und in Peruanischem Geburge/ seyn sollen.

S. 9. Unter denen Vorgebürgen sind die vornehmsten 1. Caput bonz spei, das Vorgebürg guter Zoffnung im Africa zu auserst an der SudsEckes welches die nach Ost-Indien schiffende vors ben streichen mussen und zwar setten ohne Sturm zurücke legen Konnen. 2. Caput Victoriz, das Borgebürge der Victorie, welches das Schiff Victoria nach erstmals durchwanderter Magellanischen Enge

frolich erblicket.

3. Caput Viride, Cabo Verde, das grune Vorgeburge/ in Africal Daben der groffe Fluß Miger sich in das Meer ergeuft.

4. Weiter herauf Nordwarts ist das vormats also benamte Caput

put Non, über welches fich von denen Europaern vor Altere niemand

hat wagen wollen.

S. 10. Im übrigen/wie die meisten Gebürge mit Baumen oder Gestrauch bewachsen sind; also sinden sich sonst auch auf dem Erdreich hin und wieder viel Gehöls und Wälder/ welche zwar in Teutsche land mehrentheils nur von Dannen/ Sichten/ Wacholdern/ Eiden/ Bircken und dergleichen bestehen; in Sprien aber und Japosnien wachsen die Cedern; in Brasilien das harte serbende sogenannte Brasilien/Hols. Es sinden sich auch anderswo etliche gleichsam delicate Wälder/ als in Franckreich von Castaneen: in der Insulen von Värze-Kägelein: in denen Bandanischen/ von tNuscatenTusbäumen. Sonst gibts auch in der Africanischen Landschafft Numidia Wäldervon Dattel-Bäumen: ben dem Borgebürge Cabo Verde genannt/ von Citronen und Pomeranzen-Bäumen:
Sleichwie in Hispanien und Ftalien/von Gelbäumen und Lityrten.

f. 11. Hingegen fundet man auch hin und wieder viel unfruchtbaste Wüsten und Zeiden/ sonderlich in Africa/ und am meisten in dessen Landschafft Lybia/ und um Egypten herum/ da das Land mit vielen Sand beschüttet ist: In Arabien ist weit und breit ein steinigter und fandigter Boden/ dahero ein groffer Theil desselben/ das felsigte Arabien/ und ein anderer Theil/insgemein die Sand-See/ genennet wird. In der groffen Tartaren soll es auch groffe Abisten geben; der ren in denen Nordischen Landern gleichfalls unterschiedene/ sonderlich in Norwegen/Lappland/ Kinnmarck und Schweden/zu sinden.

s. 12. In Teutschland ausser denen Wildnissen/ welche theils mit Hoth bewachsen/theils mit groffen/ bisweilen abgeriffenen und hoch übereinander liegenden Felsen bestreuet sind (dergleichen an der Pfälhischen Eranhe ben Wonsiedel zwen groffe/ von besondern also perpendicular gleichsam mit Fleiß über einander geschlichteten breisten Steinen/hoch aufgeführte Hauffen/ neben einander als zwen sehr hohe Thürne nicht ohne Berwunderung zu sehen ist unter andern-die ben Lüneburg mit lauter Heiden bewachsene Wüste/ so zehen Meilen lang/ sonderlich bekannt.

6. 13. Ohne was von zwar früchtbaren abernoch ungebaueten Boden/welches vielmehr ein unbestelltes kand als eine Abufte zu nen-

nen/hin und wieder auf dem Erdboden anzutreffen. Wie dann in der Moscau wegen Racht äßigkeit derer sonst mit fruchtbaren Feldern genugs sam verschenen Einwohner; und um das Caspische Meer/wegen vormaliger Verheerung noch vom Lamerlanischen Krieg her/viel gutes Land also ungedauet und wuste (oder vielmehr wie wir zu reden pfies gen/brage) lieget.

1.14. Richts destoweniger aber so find viel sonft wust scheie nende Stucke Landes / zumal bergigte Berter / von der Bute BOttes mit innerlichen Seegen / nemlich mit daherp sogenannten Bergwereten begabet. Derer etliche Gold und Silber geben ; unter welchen

der Ruhm vor allen haben.

1. Die in Peru und Castilia del oro, so gar/ daß das Land das selbst einen gutdenen Boden zu haben / und sonderlich / daß um die Stadt Quito das Land mehr Gold als Erdreich sührer vor diesem gerühmet worden. Das beste Silber Bergwerck aber daselbst soll auf dem Berg Potosi seyn / von dannen soviel Silber durch die Spanischen Flotten jährlich in Europa gesühret wird.

2. Die in Japan dahero dieselben Insulen die Silber. Insulen genennet worden. Bon daraus aniho die Hollander viel Silber in Europa führen. Des Goldes ist daselbst nicht so viel oder wird jum wenigsten aus dem Lande zuverführen nicht also fren zugelaffen.

- 3. Die in Guinea/ welches die Schiffer dahero die Gout. Hiffe nennen. Wiewol daselbst nicht nur aus den Bergwercken/ sondern auch auf eine andere Weiß/Gold gesammlet/ und mitten aus dem Lande (wohin die Einvohner niemand fremdes kommen lassen) an das Ufer/ alwo sonderlich die Hollander die Festung Del Mina, und Cabo. Corso noch zur Zeit beseitet halten/ gebracht/ und denen Europäern verhandelt wird.
- 5. 15. Im übrigen sollen auch in Arabien/ in Persien/in China und anderswo ziemlich reiche Goldund Silver-Bergwercke/ zumahl vor diesem/ zu sinden gewesen sein. In Europa will Leutschland zumal der Silver-Bergwercke wegen den Preis vor andern haben/ und sind sonderlich die Sächsischen und Braunschweigischen Berge Städte berühmt; denen die Ungarischen wohl an die Seite zu seben.

S. 16. Etliche Bergwercke geben Kupffer Davon Der Schwes

dische Zupffer. Berg ben Preif vor allen hat;

2

Etlichs

Etliche Eisen/ Jinn/ und Bley/ wie hin und wieder in Seutschland und Engeland. Die Insul Madagascar soll viel Sifen und Zinn/ aber kein Bley geben/ dahero die Sinwohner die bleyernen Loffet hoher als die silbernen achten.

Etliche geben Evelgefteine/als in der Inful Ceilon in Oft-Indien: Im Abnigreich Congo in Africa: in Peru und Gujana in America.

Etliche geben Saltz und erzehlet der vortreffliche Geographus Varenius in seiner Geographia generali nachfolgende: als in Pohrten vier Meilen von Eracau/ da groffe durchsichtige Stücke weisses Saltzes aus denen Saltzes Suben ausgegraben/oder ausgehauen werden: in Siebenbürgen: in Syrol: in Hispanien: in stein Affen: in Persten auf dem Berg Kilissin: an der Wolga nicht weit vom Caspisschen Meer/ welches Saltz die Nussen noch enmahl kochen/und herz nach in gantz Nussand verhandeln: In der Americanischen Insul Cuba: in der Persischen Insul Ormus, da das gantze Erdreich fast lauter Saltz ist: desgleichen in Africa: in Peru/ da 18. Meilen von Lima Nordwärts in einem Shal so viel Saltz wächset/ daß ieder/ so viel er will/ daselbst holen darff: an der Coromandelischen Kuste/ daher alle Indianer mit Saltz versorget werden: und anders wo mehr.

5. 17. Diefes ift nun Die herrliche Varietat, wormit ber liebe Gott das Erdreich Bronen / und feine Gute fo wohl als seine Weißheit benen vernünfftigen Creaturen Dadurch guertennen geben wollen : mare Das Erbreich gang eben/ fo wurden wir zwar in Reisen une nicht fo febr bemuben borf. fen: allein wir muften alle andere Bequemsund Mugbar. Beit / welche wir von benen Geburgen haben / babey ente baren : Solte es von lauter Marmor fest ausgesetzet / ja gar von Ebelgefteinen reinlich gepflaftere , und burchges bend schon politt seyn / so wurden wir une zwar überal darinnen wohl bespiegeln konnen; aber wie wolten wir Brod heraus bringen und wo wolten wir zuleben hernehe men da wir kein fettes schmierigtes und lockeres Erdreich umzuwühlen hatten? Gebe es teine Wuffen und Walberfo wurden wir manchesmal por unfern feinden wenig fis der / auch vor dem frost und andern Ungemach wegen Mangel des Brenne und Bau-Bolges schlecht verwahrer feyn.

von ben Eigenschafften bes Erdreichs. 21 feyn. Ware das Land nicht lahnend und inseinem Mittel erhaben fo würde es vielmehr durchgehend sumpsfig und morastig seyn auch von der See leichter überschwemmet als von frischen Bächen und schnell lauffenden flüssen durchstrichen und erquicket werden können. In Sums mar wir erkennen die Güte Gottes vielmehr aus der raus hen und höckerichten Gestalt des Erdreiches als daß wir uns auf einem gang güldenen Plan zu wohnen wünschen sollten.

Das dritte Capitel. Von denen Eigenschafften derer Wasser.

S. I.

ge bekannteste Eigenschafft des Meers ist/ daß sein Wasser einen gesaltzenen Schmack hat/ dahero es auch zu trinschen untauglich/ entweder/ weil der liebe GOER stracks ans fänglich solche Stücklein Saltzes mit geschaffen und die See dadurch gleichsam gewürket; oder vielleicht/ weil so viel angelegene Saltzberge sich in das erst süß gewesene Sees Wasser resolviret / oder auch weil die Sonne durch stetswährendes kochen Saltz in der See gewürcket/ wie dann die nahe unter der Sonnen gelegene See saltzigter/ als die entsernte schmecket: Wenn auch dergleichen Wasser besonders in Gruben eine Zeitlang enthalten wird / kann durch der Sonnen "Hitzendlich klares Saltz daraus getrocknet werden/wie ben Hispanien/ und weiter um Africa/ sonderlich ben den Canarischen Insulen und um Cabo Verde in den Saltz-Insulen gebräuchlich.

5. 2. Es iftaber das Salk dem See Masser so sehr incorporirt/ daß ungeachtet man eine groffe Quantitat Salkes albereit aus demselben gekochet/ oder sonst davon gebracht / das übrige dennoch allezeit noch zum wenigsten ein Volatilisches Salk ben sich führet/welches ganklich zu separiren/ und das Wasser recht suffe zu machen/

man bif anhero noch keinen zulänglichen Weg gefunden.

s. 3. Allein der liebe GOtt kann es durch die Natur auf zweiserten Weise zu Wege bringen; Erstlich durch die evaporation, wenn

nemlich die Dunfte aus der See in die Hibhe gezogen/ und hernach in Regen-Baffer/welches allezeit ungefalhen ist/ refolviret werden: 2, durch das filtriren/ wenn nemlich das Wasser aus dem Meer durch die verborgene Sange der Erden sich dringet/in Brunnen sammlet/ und

füß bervor quillet.

S. 4. Welches dann auch wohl unten im Grunde des Meers hier und da geschichte dahero es vielleicht kommt daß an etlichen Dreten als in Persianischen Meerbusen/ das See-Wasser unten auf dem Boden/ (da es mit der Quelle vermischet) suffer als oben ist / da doch sonst das gesalzene oder See-Wasser allezeit schwerer als das suffe zu seyn/ und dahero jenes vielmehr unter zu sincken/ dieses aber oben her zu schwimmen/pfieget.

S. 5. Und von dem Galg kommt es auch ohne Zweifel/daß das

See-Baffer nicht fo leichtlich als das fuffe gefrieret.

s. 6. Es ist aber nicht allein das Meer und die Offenbare See mit dieser Qualität behafftet; sondern es finden sich auch etliche gessalbene Land. Seen und Quellen: wie dann in Holland sonderlich ben Zarlem; Item in denen Insulen Nadagascar, und Cuba/dess gleichen in Peru salbigte Land. Seen anzutreffen. Der Lacus Asphaltites, oder das tode Meer in Palæstina, ob gleich das susse susse Waster des Jordans/nachst andern kleinen Bachlein hinein läufft/ist er doch nicht susse, sond in das Meer schiefter sondern Elus wiederum offensbarlich von sich in das Meer schiefter sondern alles empfangene Wasser in sich gleichsam verschlinget/dergleichen Land. Seen anders wo nit viel zu finden/also gibt er einen wiederwärtigen stinckenden Dampf von sich/dahurch das Land eine halbe Meil Wegs herum unstruchtbar wird.

S. 7. Derer Salnquellen aber sind hin und wieder viel/ dapon die benliegende Derter mehrentheils benamet/wie denn Sall (vielleicht vom Griechischen als Sall) in Schwaben: Zall in Sachsen: Zall im Inthal/ eine Meil von Inspruct/ Zalstadt in Ober Desterreich: Lonfalinum an den Grenzen der Grafschaft Burgund/ Salins (Salinz) in der Grafschaft Burgund: Reichenball in Ober Bayern: Allendorff/ vielleicht Hallendorff in Hesten: Das Bisthum Salzburg: Sulva ben Jehna: Salza ben Magdeburg: Salzungen in Thuringen: Salz der Zelden im Fürstenthum Grubenhagen: Sultau oder Sul in Mechelburg etc. davon den Namen besommen.

Conft

von den Eigenschafften berer Waffer.

Sonst finden sich dergleichen Saly-Quellen/ wie der Berr Zeiler etz zehlet/ auch zu Traunftein in Ober-Bayern an den Salzburgischen Grenzen: zu Lüneburg: zu Colbergein hinter- Pominern: zu Franckenhausen in Phuringen: zu Rißingen im Würzburgischen: bey Lauenstein nicht weit von Hameln: bey Schöningen: zu

Staffort ben Magdeburg und an andern Orten mehr.

5. 8. Im übrigen wie der salkigte Geschmack ben dem Geerraffer alle andere schmackhaffte Qualitäten übertrifft, und gleichsam zurücke hält; also sindet man hingegen auffer der Gee ben denen Flüssen, und dero Brunnen, wie auch ben denen Land. Geen, zwar mehrentheils süsses; bisweilen aber auch wol bitteres oder saueres Wasser. Und soll auf der Coromandelischen Ruste in Ost. Indien bitteres Wasser aus Felsen entspringen: auch in klein Assen ein Bach mit bittern Wasser fliessen. Das tode Meer soll nicht so sehr salkig als bitter und also gank widerwartig schmecken.

s. 9. Derer Saverbrunnen gibts über die Masse viel/und sonnemlich in Teutsch-Land berühmt: Der Egerische Sauer-Brunnen an den Böhmischen Grenzen: desgleichen der zu Schwalbach in der Grafschafft Latzenelnbogen. Und seizet Varenius, daß auf 200. Bachtein Sauerbrunnen-Wasser in den Nhein/sehr viel auch in die Donau fliessen. So gibts auch in Franckreich etsiche/ die dem Schmack des Weins gar nahe kommen/ und sehr gesund zu trincken sind. In Mitternachtischen Orten aber soll von dergleichen Wasser

nichts zu finden fenn.

g. 10. Das See-Wasser ift lederzeit kalt, ohne so viel Warme von der Sonnen und der Lust hinein schlägt: Etliche Brunnen aber und Quellen springen mit beissen Wasser aus der Erden heraus/dero Unifassung zu Latein Thermæ, Teutsch ein Warm. Bad genennet wird. Darunter die allerheissesten sein sollen: eines in Island, und eines/dessen Quell alles von Feuer siedende gemeine Wasser übertrifft/ in Japonien/ welche Quell aber des Tages nur zweymahl ie eine Stunde mit grosser Gewalt hervor schiesset. In Teutsch-Land ist sonderlich das Carls Bad in Bihmen/ und das zu Baden auf dem Schwarzwald/ wie auch das zu Wissdaen ben Meinz berühmt. Sonst erzehlet Herr Martin Zeiler im Tractat von den zehen Creisen auch andere Warms und Sesund-Bader/ wie solget/ als: zu Gastein im Erg. Bisthum

Salsburg/zu Wolckenstein in Meissen: das Wildbad im Burstenbergischen: zu Castel/ davon die Grafen von Sastel den Namen schwenzischen: zu Castel/ davon die Grafen von Sastel den Namen schwenzischen: zu Krumbach ben Ilm: zu Lössingen im Schwarzwald: zu Löwenstein ben Heilbronn: das im Dorff Ems in der Grafschafft Dietz: und andere. Das Pfesserbad (Thermæpiperinæ) nicht weit von Churben den Graupüntern/soll das einige in Teutsch-Land sein/ welches nur zu gewisser zeit/ nemlich jährlich etwa vom z. Maji bis 14. Septembr. bervor quillet und siesser.

S. 11. Hingegen find etliehe fo Kalte Brunnen als im Delphinat nicht weit von Vienna, und in Stepermarck nicht weit von Bras, daß man in jenem die Jande nicht leiden; und diefen vor Kalte nicht trincken kann. Wiewohl viel andere Brunnen diefem letten gleich zu

fenn scheinen.

Bas die farbe belanget/ so ist die Gee mehrentheils blaulicht / und des Nachts / zumahl wenn sie mit starcken Wellen fvielet und schaumet/ alanzend doch gegen Mitternacht scheinet das Maffer ich warglicher; gegen Mittag aber graulicher zu fenn. In Denen Meer-Engen aber laft fich das Waffer allezeit etwas weißlicher. als in der weiten See ansehen. Ben Nova Guinea über Oftendien erscheinet die Gee gelblicht. Und thut der Grund des Dleers/wie auch Die Sieffe deffelben, und die Reflexion des Himmels ben der Karbe Das meifte. Wie denn das Meer- Waffer, an fich flar und Durchfich. ria/bin und wieder feinen Boden/und auf demfelben die Steine/Briek und Sand/ wie auch die Fische zu seben und zu erkennen darftellet/ ob es gleich 30. 40. oder mehr Schritte tieff; maffen/ wenn man nach Goa Schtfet/ Der mit weissem Brief bestreuete Grund Des Meers/ ob er aleich 120. Schritte tieff, an dem daß das ABaffer wie Mild erscheinet zu erkennen ift. Da hingegen ben denen Maldivischen Insulen ein Plat 7. Deilen lang anzutreffen/ in welchem/ ohne Zweifel der gar groffen Dieffe megen/ das aufwallende Waffer als eine Schwarze fich ans feben laft/ welches doch/ wenn es geschupffet wird/ eben wie ander Gee. Baffer in dem Gefaß erscheinet. Der Arabische Meer, Bufen fiehet roth aus/ Dahero er auch das rothe Meer heiffet. Die Urfach ift/ daß von der ftarcken Bewegung deffelben Meers der rothe Sand auf dem Grund und an dem Ufer fich mit dem ABaffer vermischet / welches die

von den Eigenschaffren berer Waffer.

Schiff-Leutes damits daß fie das Waffer gefchopffet, und den rothen Sand ben beruhenden Baffer zu Boden fincken laffen/probirt. Mie Denn um dieselbe Begend sehr viel rothen Sandes seyn foll/ welcher biffe weilen von dem Wind in der Lufft weit fortgetrieben / Menschen und Dieh/ wo er fich niederläffet/ überfället und bedecket/ welche darunter erfticken/ und alfo zu Mumien werden muffen. Bey Brafilien um den Rluß de la Plata machen die daselbst so hauffig schwimmenden Baffers Burmlein und fleine Rrebslein/ daß die Gee gleichfalls roth erfchei. Begenüber ben Cabo Verde bedecket das Rraut Sargaffo (flein Deterfil) Die dabero di Sargasso jugenamte Gee so breit/ daß daffelbe Theil fich gant grun ansehen lagt.

S. 13. Bor allen Dingen aber fo ift eine merckwurdige Gigens schafft der See, daß fie theils vom Wind, theils anderer Urfachen mes gen/ aus ihrer Ruhe gleichsam verstoret/ nicht allein mehrentheils und überall mit Wellen und Wasserwogen spielet, sondern auch an etz lichen Orten auf eine gewiffe Begend zu immer fortzulauffen scheinet: an vielen hin und wieder sich schwencket, ab sund zuläufft / welches die Teutschen Ebbe und fluth, die Lateinischen aber fluxum und

refluxum, oder mit einem Bort aftum (marinum) nennen.

6. 14. Bas die Bellen anbelanget/ weil diefelben immer gegen DasUfer spielen/fo treiben fie/was im Meer fich von ihnen beben lafit/mit fich fort, und werffens dafelbft ans Land. Darunter bifweilen koftliche Sachen find. Wie denn auf der Inful Madagascar Covallen : in Dreuffen Antfein: in Brafilien, und ben Cabo Verde, Ambra: Dere gleichen auch auf gedachter Insul Madagascar, und auf der weiter gegen Morgen zu liegenden Morits-Inful: Item auf der Inful Sumatra in Dit-Indien geschehen foll / am Ufer gefunden und gesammlet wird. Dergleichen in Brafilien ein Niederlandischer Goldat Stucken bon 500. Pfunden gefunden/ und foll anderswo/ wie Garcias, und aus ihm Ricciolus meldet, einmahl ein Stuck von 2000. Pfunden angetroffen worden senn.

S. 15. Und weil ein ftete wahrender Oft-Wind in der Indifchen und Athiopischen auch Atlantischen Gee und fo fort rings berum auf dem Mittel-Strich des Erd-Kreises (welcher zwar zwischen Brafilien und Africa, item zwischen America und denen Philippinischen Infulen/ am ftarckeften gespuhret wird/) wehet/ deffen eigentlichen Ursprung der

hochgelehrte Riederlander von der Vomus in seinem Tractat de mostu marium gar wohl erkläret/ und welcher Gestalt es durch die Warsme der dasselbst immer nahen Sonnen / also wie in einem Wetter-Glas / gezwungenen Lufft herkomme / kunstlich ausgesühret; so gessehichts / daß das gedachte Mittel-Stuck der See um die Welt here um in stetswährender Bewegung von Oft gegen Westen begriffen / dadurch die Schiffer auch in kurzerer Zeit demselben Striche nach/

als von West gegen Often daselbst fahren konnen.

S. 16. Hiernachst aber so verspühret man auch eine durchgehende Bewegung von Kord und Sud/gegen demselben Mittel-Strich der See zu/ dadurch die Schiffer aus Dennemarck und Holland gesschwinder in Hispanien/als von dar nach Hause/zukommen pflegen: wie man dann auch von Lima in Peru nach Panama Nordwärts/obsgleich die Schiffe mit Silber wohl beschwehret sind/viel geschwinder als wieder zurück mit leeren oder von leichtern Baaren beladenen Schiffen kommen kann. Und eben dadurch werden so viel und grosse Sisschollen von Norden Sudwerts getrieben/daß die nach Nova Francia Schiffenden immer dergleichen als grosse Berge/ Städte und Insulen (deren eine von den Schiffsleuten einsmahls auf 200. Meil-Weges groß geschäset worden/) ihnen entgegen schwimmen sehen/ und sich dahero sehr vohl in Alcht zu nehmen haben.

S. 17. Die Bewegungen des Meers aber ereignen sich im Frühling und Herbst/ da Tag und Nacht gleich ist/ mehr als im Sommer und Winter/ da die Sonne am weitesten ausgetreten. So trifft auch die Zeit der Abwechslung mit dem Lauff des Monden von der Sonnen so genau überein/daß solche Bewegung der See so wohl ben dem neuen/ als ben dem vollen Liecht/vornemlich aber ben dem neuen Liecht stärcker/

als wenn das erfte oder lette Bierfel ift, verfpuret wird.

hallige Gewitter/ theils durch innerliche von denen gewaltigen Dunften der Erden/(gleich einem Erdbeben) verursachte Aufschwellung und Ergitterung derer Wasser/ welche sich bisweilen spuren lässet/ von seiner Richtigkeit offtmahls abgehalten zu werden. Und ist alhier merckrours dig/ daß an etlichen Orten/ zumahl in Indien/in gewissen Monaten des Jahres ein gewisser Wind aneinander wehet / darauf nach einem Stillestand von etlichen Tagen/ (welche mehrentheils unbeständigen

mune

von ben Bigenschafften bever Waffer. wunderlichen Better unterworffen find/) Der entgegen ftehende Bind

eben fo lange zu blafen pfleget/ welchen jahrlichen Bind die Nieders Lander Monfon beiffen/ wornach fich denn die Gee mit ihrer ordents lichen Bewegung daselbst richten muß.

5.19. Go lencfet auch nicht allein der farcte Gebuf Derer groffen Bluffe, da fie in die See fich ergieffen; fondern auch die Lage dever Ufer felbit/ folche aligemeine Bewegung der Gee Da oder dorthin/ dahero fo

viel Varietaten ben derselben fich ereignen.

S. 20. Mas aber absonderlich die Ebbe und fluth betrifft/fo hat man aus der Erfahrung/ daß Die Gee, wenn man einen Cag Dem andern gu Gulffe nimmet / innerhalb 6. Stunden und 24 Beite Minuten ab. und innerhalb fo langer Beit auch wies berum zulauffe, und alfo in 24. Stunden und 48. Minuten/ das ift täglich ben nahen zwenmahl fich bin und wieder fehmencke, Dahero nicht alle Cag an einerlen Stund, fondern taglich über dren Biertel Stund langfamer die vollkommene Gbbe oder Fluth fich ereignet, Wie nun die Quantitat Der Zeit Diefer Wiederkehr ziemlich genau mit Der Quantitat Des Lauffe des Monden von der Sonnen überein fomt; alfo bat man immer davor gehalten/ als ob der Mond folden Ab und Zufluß durch eine sonderliche verhorgene Krafft verursachete, da es Doch wohl nur per accidens geschehen fann daß eben mit dem neuen Liecht auch eine neue Revolution oder Abwechselung Des Absund Bufluffes fich anfange.

5. 21. Unterdeffen konnen wir des Mondes Lauff und feine Scheine wohl zum Maaf der Cbbe und Fluth gebrauchen/ es mag folche der Mond felbst verurfachen, oder die allein von der Sonnen ih. ren erwarmenden Strahlen auffchwellende Lufft / und Die gleichfalls etwas mit aufgelockete See von dem Mittel Strich der Belt vor fich/ hinter fich und zu begen Seiten alfo nach Proportion austreten/daß fie fich ihrer Riußigkeit halber taglieb um 48. Minuten langfamer recolligiren/ und in vorige Lage ftellen fann, als die Sonne ihren gleichmaf figen Stand am Simmel erlanget. Welches/wenn es funfftig genauer überleget, und für unwidersprechlich befunden werden follte, fo wurde es der Aftrologie/ welche fich mit diefer des Mondes vermenntlich fo scheinbaren Influenz big anhero vornemlich geschüßet / einen solchen Stoß geben/ baf auch die Ungelehrten/ nicht einmahl das Bewitter, seschweige willführliche Glückes-Falle verfundigen zu konnen, dieset

vermeinten Runft mehr zutrauen wurden.

1. 22. Ben diesem Schwencken des Meers aber sinden sich etliche Irregularitäten. Denn an den meisten Orten nimmet zwar der Abeund Zusausst der Gee die besagte Zeit in Acht: in Franckreich aber/ da die Garonne sich in die See stürket/soll 7. Stunden Fluth/und 5. Stunden Ebbe seyn: Hingegen ben der Stadt Hippon in Africa, welche ansiko Bona heisset/ da der H. Augustinus: 40. Jahr Bischoff gewesen/soll 5. Stunden Fluth/ und 7. Stunden Sbbe seyn: Ben Cabo Verde soll der Fluß Niger in 4. Stunden ans und in 8. Stunden ablaussen. Doch machet bendes albier allezeit auch 12. Stunden zusammen.

S. 23. Auf der Rufte vor Cambaja in Oft-Indien aber soll die See sehr hoch innerhalb 2. Stunden an . und innerhalb 2. Stunden abmit groffer Geschwindigkeit lauffen. Der zwischen der Insul Fabæa und dem Fuße festen Land Achaia in Greecia so genannte Euripus Chalcidicus, oder die Chalcidische unruhige Meere Enge ist vor diesem des Lages siebenmahl abe und zugelauffen aniso aber psieget sie Lages nur viermahl dergleichen zu ihun. Go will sich auch vor der Morwegieschen Ruste zwischen Staden und Bergen das Meer in seinem Abe und

Buffuß an feine Regel binden laffen.

S. 24. Un den meiften Orten aber/ wie gedacht/ ift der 216. und Aufluß des Meers regular, wiewohl er an einem Ufer mehr als an dem andern/ an etlichen auch gar nicht/ gespuret werden fann. Und damit wir alle See-Ruften der Welt nur furt durchgeben/ fo foll das More bische Weer und die so genannte Oft-Gee daselbst oder der Belts nichts Merckliches hievon fpuren laffen: Die Weft. See aber/ neme lich das Mar del Nort, und das Arlantische Meer schwencket fich um fo viel kanntlicher/ fonderlich auf der Rufte vor Norwegen/Holftein/ Beutschland, Miederland, Franckreich und Sispanien: wie denn die Elbe bif über hamburg auf 24. Meilen: Die Schelbe über 20. Mei-Ien: die Seine in Franckreich bifinach Roan: Die Garonne bif uber Bordeaux auf 50. Meilen: Der Guadalquivir (Botis) in Sifvanien auf 40. Meilen an . und ablaufft. Um allerkanntlichsten aber schwens chet fich die See zu benden Seiten, nemlich auf der Oft und Wefte Rufte/vor Groß-Britannien/fo gar/ daß man den Un - und Abfluß auf der Tems über 60. Meilen, und auf dem Humber in Schottland auf 100. Meis

von den Etgenschaften derer Wasser.

100. Meilen ins Land hinein soll spuren konnen, wie denn das Wasser zu Londen auf 30. Schuh/ und anderswo/ wie Georgius Bresin melsdet/ auf 66. Schuh steiget und fället. Massen auch die Seevom Ufer auf 9. Meil » Weges an unterschiedenen Orten abzurreten pfleget.

- S. 25. Sim Mittellandischen Meer hingegen foll Cbbe und Rluth fo fearck nicht zu fpuren fenn/ auffer in der Begend derer Infulen Corfica und Sardinia, Elba, Malta, Creta oder Candia, desgleichen auch vor der Tyber um die Rufte vor Rom, an welchen lettern Orten doch das Waffer taum einen halben Schuh zu wachsen/ und zu fincten pfleget. Ben Marfilien in Provence vor Franckreich foll es aufe hichfte einen Schuh austragen: Etwas mehr/um Qunis und Sippon in Barbarien: Elem um Ravenna, Aglar (Aquileia) und um Benedig/alwo Die See auf 5. oder 6. Schuh gleichsam als wenn sie aus dem Grund berauf sich erhube/ zu machsen/ und der Do (Padus) in Italien auf so. Italianischer Meilen ins Land hinein ab aund anzulauffen pfleget. Wie Dann das Ufer aniso noch auf 2. Meil Weges und vor Alters noch weiter von der See im Abfall entdecket werden solle. Singegen kann man im Mittel-Meer die Irregular - Bewegung oder die Unruhe in Denen Meer-Engen/fonderlich in der Chalcidischen und Sicilianischen/ Desto deutlicher erkennen .-
- S. 26. Don Gibraltar an biß über die Canarischen Insulen spüret man im Atlantischen Meer hierinnen ferner nichts: weiter aber hin um Cabo Verde, da sich der groffe Fluß Niger in die See ers geust ist Sbbe und Fluth wie in Europa. Hingegen ben Guinea beweget sich das Meer desto stärcker, und vornemlich weiter Sudwerts auf der Rüste vor Congo, da so viel Flüsse/welche unweit von dem Ursprung des langen Ægyptischen Flusses Nilus, und also eben so hoch entspringen, und doch kaum den fünsten oder sechsten Theil so weit als derselbe/zulaussen haben, sich so start ins Meer stürzen.
- 5. 27. Um das Caput bonx spei und weiter herûm ben Mada, gascar wird vielmehr die General-Bewegung des Meers von Ost ges gen Westen als Sbbe und Fluth / gespühret. Im rothen Weer soll das Wasser sich zwar auch weit verlauffen/aber doch auf 30. Meisten über dem Ort / da die Kinder Ifrael durchgegangen sind / seine beständ

Das britte Capitel frandige Tieffe behalten / daß es dahero ein rechter Miraeul gewesens daß die Kinder Fraet daselbst trockenes Fusses durchgehen konnen.

Die Indifde See schwancket gleichfalls fehr merche lich absonderlich auf der Cufte vor Perfien, und dafelbst wo der Indus, der Ganges und dergleichen groffe Bluffe in Indien und im Ros nigreich China fich ins Meer ergieffen. Bornemlich guch um Calecut, und am aller hefftigften auf der Cufte vor Cambaia, da das 2Baf. fer an etlichen Orten auf 15. an etlichen auf 30. Meilen guruck tritt/ fo gar, daß man davor halt, es fen der Flug Indus, oder diefer Cambais febe Meerbufen gewesen / an welchem als Alexander Der Groffe mit feinem Kriegs Deer und Schiffen gekommen / und ferner in Indien einzubrechen überfegen wollen / ihme aber erzehlet worden / daß das Waffer fich unversehens weit und breit verlohren / und die Schiffe gang im Prockenen figen geblieben/ fo hatte er in fich gefchlagen / und es nicht weiter wagen wollen / vermeynend / die Gotter hatten allhier feiner Expedition Biel und Maaf gestecket, welches er nicht überschreis Ben denen Moluccifchen und Philippinischen Insulen foll das Baffer faum 3. Schuh machfen: aber um New Guinea, da Die Gee Archipelagus de S. Lazaro genennet wird / Defte hefftiger/ jus mal Sudwarts/ fich schwencken.

s. 29. Weiter hinüber in America auf der Custe vor Mexico soll die Bewegung des Meers auch nicht gering seyn, und ben Panasma (alwo das beruffene schmale Erdband ist, überwelches die Spanier ihre Waaren aus dem Mar del Nort in das Mar del Zur schleps pen lassen) das Wasser auf 2. Meilen ablauffen. Auf der Custe vor Peru besindet sich eine absonderliche Bewegung des Meers von Gud gegen Norden, welche gleichsam Sebe und Fluth an den Ufern versschlucket. In der langen Magellanischen Meers Enge, da die berden großen Oceani zusammen stossen, baumen sich die einander entgegen kommende Fluthen auf, und ist dahero sehr gefährlich durchzusahren.

S. 30. Was die und entgegenstehende Americanische Custe bes langet / foll Sbbe und Fluth/ (ausgenommen wo der groffe Fluß Maragnon über Brasilien sich in die See ergeust/ und auf der Custe vor Paria) Paria) nicht sonderlich merckich seyn. In denen Camercanischen oder Caribischen Insulen/ zwischen welchen die nach der Americanischen Terra sirma von Hispanien kommende Schiffe durchzusahren pflegen/steiget das Wasser kaum einen Schuh hoch. Und ist der Mespicanische Meerbusen sonst von Sbbe und Fluth bestreyet/ ben der Inssicanische Meerbusen sonst von Sbbe und Fluth bestreyet/ ben der Inssicanische Meerbusen sonst von Sbbe und Fluth bestreyet/ ben der Inssicanische Meerbusen gespühret werden. Der überaus große Fluß Schus Welten in Canada soll auf 400. Meilen ins Land hinein den Absund Zussus sin seiner Relation von Neu-Franckreich selbst gesehen zu has ben zeuget. Das über America gelegene Nordische Meer soll auf der Judsons Bay mercklich absund zusliessen/ welches in dem über Suspossen Rordische Meer soll auf der Hudsons Beigegenen Nordischen Meer/ als Ansangs gedacht/ sonst nicht gespühret wird.

de die Fluth zu kommen oder abzulauffen/ sondern nachdem etwa das Ufer lieget / oder andere particular Ursachen / dadurch sich der Schwanck verzögert/ ehe er sich dahin sortpflanhet / dazwischen kommen/ an einem Ort längsamer oder früher als an dem andern. Denn wie Herr Varenius aus eines Niederländischen Schiffers Berzeichenst in seiner Geographie ansühret/ mit welchen auch Furnerius in seiner Hydrographie meistens überein kommt/ so stehet die Fluth/ und zwar an denen Zagen/ wenn ein neuer oder voller Mondisk/ am

bochften, und ift des Anlauffens Ende, wie folget:

11m 12. Uhr/ auf der Cufte vor Flandern/zu Enckhusen/ zu horn/ zu Emden/ ben dem Ausgang der Sibe und der Sider/ auf denen Insulen vor Jutland, zu Dover in Engeland.

Um 12. Uhr 45. Min. ju Flugingen in Geeland.

Um 1. Uhr 30. Min. auf der Insul Wicht Westwarts/zu Cales/ ben dem Ausgang der Temp/ vor Zeeland / in der Schelder in der Maaß, und in Goere. (Goredæ)

Um 2. Uhr 15. Min. vor der Schelde und der Maaf.

Um 3. Uhr zu Amsterdam/ Rotterdam/ Dordrecht/ Nen-Caftel in Engeland / an etlichen Orten von Flandern / in Ausgang De s des Flusses Garonnes auf der Sud-Custe vor Bretaigne, vor Galcogne, vor Biscajens vor Gellaciens Portugall und sonst in Hispanien: auf der West. Custe vor Freland bis an Hitland.

Um 3. Uhr 45. Min. zwischen Calais und der Maak/zu Roan in Francfreich / und zu Rochelle : in der Garonne / in denen

Baven von vorher besagten Orten.

Um 4. Uhr 30. Min. von Teffel bif Calais, in der Sud-Ges gend vor Freland.

Um 5. Uhr 15. Min. in allen Bayen der Sud-Cufte vor Ired land/ zu Plevmuthen und daherum bif an Wallis.

Um 6. Uhr vor Hamburg/vor Bremen / in Teffel / zu Antwers pen/im Canal zwischen Engeland und Braband/ ausser den Sorlings/Insulan.

Um 6. Uhr 45. Min. gwifthen Faymick und Baelmuden im Ca-

nal bifinach Bristol: vor St. Niclas 2c.

Um 7. Uhr 30. Min. auf der Neede vorm Teffel/mitten im Casnal ben Plenmuthen/ bif zur Ecke Leffart von Engeland.

Um 8. Uhr 15. Min. ben der Insul Wicht im Canal biß Bevefier, ausser dem Blie.

Um 9. Uhr vor der Emf / vor dem Blie / auf der Cufte vor Friefland/auf der Oft-Cufte vor der Inful Wicht.

Um 10. Uhr 30. Min. vor der Temff auf der Cufte vor Normandien und Viccardie.

Um 11. Uhr 15. Min, in der Temf/und andern Engelandischen Plagen.

S.32. Wenn man nun wissen will zu welcher Stund oder Vierstelstund eben auch die Fluth auss hochste kommen werde an denen Tagen da der Mond weder neu noch voll sondern im Zusoder Abnehmen ist: so zehlet man nur der wievieleste Tag nach dem neuen oder vollen Mond der vorgegebene sey und addirt hernach zu dem im vorhergehenden Register angezeigten, oder sonst bekannten Termine, so viel Zeit als im nachfolgenden Tässlein der Zahl des Tages zur Seiten stehet.

Um Ende derer Tage nach dem neuen oder vollen Schein und zwar am Ende des 1. Tages	Rommt die höchste Fluth-langsamer/ und ist also zu addiren O.Stund 48.Min.	oder bepläufftig.
3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	I. 37.	1½ Stund
3.	2.	25
\$ 4. Tel 1000	3. 17.	34 - 7
5.	4. 5.	4.
6.	4. 51.	5.5
(역한 년의 7 • 10년 학생 학생) 8•	5. 59. 6. 49.	6,4
9.	7. 23.	7%
10.	8. 12.	
II.	8. 56. 3	9.
12.	9. 51.	94
13.	10. 40.	IO T
-I4•	11. 29.	III .
150	124	122

s. 33. Dieses ist nun das grosse Wunder/ welches der liebe GOtt andenen meisten See-Plägen täglich zu zweys enmalen also ordentlich vorstellet/ um zuzeigen/ wie er als les in seinen Händen habe/ und wie bald er zulassen köns ne/ daß das Meer in solchen seinen Schwencken über die von ihme gesente Schrancken ausschreiten und sich in die Landschaften hinein fernerweit ergiessen möge/ wodurch alles was im Trockenen lebet/ gar leicht verderbet werden könnte. Und hieran sollen wir gedencken/ so offe wir Ebsbe und fluch ansehen/ oder/ die wir von der See entsernet/ so offe wir den Pulk schlagen/ und unser Blut eben auf eis ne solche Weise in denen Lidern und Arterien hin und wies der schwencken süblen.

Das vierdte Capitel.

Bon den Einwohnern derer Landschaffren.

Ind dieses find also die unterschiedenen irrdischen und wässerie gen Stücke des Erdkreises, sammt ihren natürlichen Qualitaten und Beschaffenheiten insgemein betrachtet/welche der liebe Sott nebenst allen darimen besindtichen lebhassten und unlebhassten Dingen/ denen Menschen-Kindern-insgesamt übergeben/ und sonderlich das Erdreich zu ihrer Bohnung und gewissen Zussenland das Meer aber theils zur Bersicherung ihrer Adhnung / theils zum Behuf in Neisen/und zu andern Nusbarkeiten: berdes aber ihre Nahrung darauf oder darimen zu suchen/eingeräumet/diese End-Ursachen wegen/ damit sie nemlich also nothdurstig versorget ihme zu seinem Dienst/ (welcher in Erkänntnis seiner Allmacht aus den Bersesen seiner Hande/ und in einem nach seiner Beiligkeit angestellten frommen Leben/ natürlicher Weise bestehet) allezeit bereit sein mögen.

S. 2. Welchergestalt aber alle diese Stucke des Erdreises, und sonderlich die Landschafften unter die Menschen-Kinder erstmals vertheilet worden, hat man vor der Sundstuth keine sonderliche Nachericht: Nach der Sundstuth ist es wohl an dem/daß die Sihne Noa/Sem/Cham und Japhet/die gange Welt zum Erbe bekommen/wie es aber ben der Zheilung hergegangen/ist in D. Schrifft nur gar

mit wenigen aufgezeichnet worden.

S. 3. Die meisten Gelehrten/ wenn sie das zehende Capitel des ersten Buches Mosis/ und die urältesten Profan - Schriften/ ansehen/ halten davor/ daß/ wie Noa bey den alten Heyden mit dem Namen Saturnus/ seine Sohne aber und zwar Sem mit dem Namen Jupiter: Japhet aber mit dem Namen Neptunus: und Cham mit dem Namen Pluto/ verdeckter Weiß in denen Fabeln augeführet worden; also wäre bey der Theilung dem Sem das Africa zugefommen/ dem Japhet Europa/ und dem Cham Africa, doch also/ daß die beyden lehtern ieder noch ein Stücklein von Africa, doch also/ daß die denden Lehtern ieder noch ein Stücklein von Africa, doch also/ daß die denden Lehtern ieder noch ein Stücklein von Africa, doch also/ daß die beime Africa/ oder Natolien: Cham aber das Gelobte Land/ Avas bien/ Lycien und Lydien vorbehalten.

von ben Einwohnern berer Landichafften. 6. 4. Brierius in seinen Parallelis Geograph, und andere/ ftels fen die Theilung auf das genaueste/ wie Ricciolus anführet/ folgene der Weise ans Die Sohne Sems find gewesen 1. Helam, daher entsproffen find die Delamiter oder bie Perfier. 2. Affur, Dabero Die Uffvrier. 2. Arfaxad, Deffen Gobn Sale jeugete Heber, und dieser zeugete 1. Phaleg / Dabero die von feinem Bater alfo benamte Zebreer.

2. Jectam welcher gezeuget unter andern

1. Afamoth, Dabero die Sarmater oder Cartarn.

2. Saba, Dabero Die Gabaer und Indianer.

3. Ophir, dahero die in Malacca.

4. Lud und Aran/ welcher gezeuget haben foll 1. Hus, dabero das Land bue,

2. Mes, Dahero Susiana ben Den Meffanitischen Meers bufen.

Die Sohne Japhet Jind gewesen & Janelor gr. 1. Gomer, dabero die Cimmerii in der Spalb Inful des Eurinis

f schen Mers. Diefer hat nun gezeuget 1. Aschez oder Ascenas, Dabero Die Celti, Das ift / Die alten Gallier (aniho Frankofen) Teutschen und Illyrier die in Sistria und Dalmatien, Angenagen Affect All

2. Riphat, dabere die Riphai oder Moscowiter-Rußen

13. Logarma dahero Die Türcken facher den Carp. M. Tim chomen

2. Magog, dabero Die Gothen. 3. Madai, dahero Die Meder.

4. Thubal, dabero Die Zispanier.

5. Mesech, Dahere die Moschi und Cappadocier, talen tomenia

6. Thiras, dahero die Thracier.

7. Javan, dahero Die Jonier/ (Da Smyrna liegt in flein Affien.) Dessen Sohne sind gewesen

1. Elifa, dahero die Eddives das ift die Griechen

2. Tharfis, Dabero Die Cilicier (Da Tarfus Des Apostels Nauli Geburts/Stadt lieget.)

3. Chettim oder Kithim / dahero die in denen Insulen des Mittel-Meers wohnen.

4. Dodanim, bahero absonderlich die Rhodii.
Die Sohne Chams find gewesen:

1. Chus, tahero die in Æthiopia, Diefer jeugete

1. Saba, dahero die in Saba.

2. Hevila, dahero die im felsigten Arabia.

4. Rhaema, ein Theil in Arabien.

5. Nembrod, dahero die Babylonier.

2. Merraim oder Migraim welcher zeugete

1. Ludim, Dahero die Lydier. 2. Laabim, Dahero die Lybier.

3. Nephivim oder Rephtuhim/ dahero die in Numidia.

4. Petrusim, ein Theil in Arabia Petræa. 5. Chasluhim, dahero die in Lycien.

3. Put und 4. Canaan, dahero die Cananitet.

Samuel Bochartus aber hat es in seiner Geographia Sacra weitlauftiger ausgeführet / dahin man sich allhier geliebter Runke wegen be-

tiebet.

36

S. F. Was aniso noch vor Bolcker in denen Landschafften hin und wieder wohnen/ und was sie vor Beherrscher haben/ ist aus denen sogenannten Chorographien und Land-Beschreibungen am besten zu ersehen. Nur das Vornehmste allhier zu berühren: Wie die Rosmer vor diesem gank Hispanien/ Franckreich/ Engeland/ einen gusten Cheil von Teutschland/ bis an den Rhein/ gank Italien/ Griechen-Land/ und die angränkenden Landschafften bis an die Donau: und also das meiste Cheil von Europa: desgleichen in Africa die Barsbarey bis an den Berg Atlas, und Egyptenland: In Africa die Barsbarey bis an den Berg Atlas, und Egyptenland: In Africa der Klein Africa die Barsbarey die Angleien und die angrenkenden bis über den Fluß Phrat gegen Persien/ innegehabt und beherrschet; also sind 400. Jahr nach Christi Geburt/ da Kanser Honorius regieret/ die Gothen (ein mitternächtig Volck/ und wie man davor hält/ teutscher Nation) nachdem sie Chracien und Griechen-Land durchstreisser mit 200000. Mann in Italien eingefallen/ aber vor dismal wieder ausgestieben worden.

S. 6. Unterdeffen haben fich auch Die Wenden/ Schwaben

und andere Leutsche Nationen mehr zusammen geschlagen über den Mhein An. 406. gesehet/ in Gallien eingefallen/ von dar Hispanien überzogen und eingenommen.

5. 7. Denen Die Francken mitten aus Teutschland gefolget zu das von denen nach Hispanien fortgerückten Wenden nach und nach verlassene Gallien übermeistertz selbiges nach ihren Namen Franckericht (Francien) geneinetz und sich daselbst bis auf den heutigen Tag

fest gesetet.

s. 8. Inzwischen haben die Gothen unterm Kenig Alarich nochmals angesetet/ Anno 410. Nom eingenommen/ Italien verbeert/ aber endlich/ durch eine mit des Kapsers Schwester und ihren Konig getroffene Heyrath sich zusrieden gegeben/ und ein Stück von Gallien/ der Francken Einbruch zu verhindern/ und die Wenden aus Hispanien zu vertreiben/ vom Reich bekommen: da denn hierausswie die Francken in Gallien/ also die Gothen in Fispanien bis auf den heustigen Tag sich sessehet haben: die Wenden aber sind unter ihrem Konig Genserich Anno 424. solgend auf Africa, und wo sie der Wind hingesühret/ loßgegangen/ zu Carthago an Statt der Römer 95. Jahr regieret/ und inzwischen die Stadt Rom einsmals 14. gans ber Tag geplündert.

6. 9. Unterdeffen haben sich auch Anno 441. aus Scythien die Zunnen hervorgemacht/gank Europa, (ausser Hispanien) durche gezogen/ und verheeret/ sind einmal zwar überwunden nach Hause gezogen/ aber mit ihren Nachbarn wieder kommen/ und sich in dem das hero sogenannten Hunnen-Land/ oder Unger-Land/ fest gesetet.

S. 10. Anno 450. sind Die Angel Cachfen (auch eine teutsiche Nation) mit ihren Obristen Zengst/ denen Britanniern wider die Schotten zu Hulffe kommen / haben aber jene darnach selbst aussatrieben / und Britannien nach ihren Namen Engeland geheissen

aud das Reich bif auf den heutigen Sag vor fich behalten.

S. 11. Dedacker der König der Rügier (auch einer teutschen Nation) hatzwar Anno 475. über die Donau gesetet/Italien durchestreisset/ Rom eingenommen / und also das occidentalische Theil vom Römischen Neich solgend gant abgerissen: aber die Ostwärts gebliebenen und Anno 490. aus Mæsien herausfallenden solgenden ten Ost-Gothen (gegen welche die in Hispanien die West-Gothen

genennet worden) haben diese Bolcker ausgetrieben/ und Italien als ein absonderlich Konigreich selbst vor fich behalten und regieret.

S. 12. Bif der libl. zu Constantinopel residirende Kerser Justinianus von Anno 537. an/ sie mit sammt denen Wenden in Africa nach und nach aufgerieben sund hernach Italien durch seine so genannte Exarchen/ als Vice-Roy, regieren lassen, neben welchen zwar die vorsmahls auch aus Teutschland in Italien absonderlich eingefallene Langsbardes oder Longobarden ein Stück Landes (welches noch heutiges Tages die Lombarden heissets) bis auf den Teutschen Kenser Carloen

Groffen innen behalten.

J. 13. Um das Jahr Christi 623. hat sich ein Arabisches vielleicht von Saraka (Diebisch) oder von Scharkun (Morgenlandisch) die Sastacener benamtes Bolck/ unter einen Gottlosen Fuhrer Mahomee zusammen geschlagen/ welches in kunger Zeit ganh Syrien/ Mesopotas mien/ Arabien/ Persien/ Egypten/ Cypern/ Nhodis/ ein Theil von Thracien/ Armenien/ und was in Africa dem Reyser gehöret/zu sich geriffen. Um das Jahr Christi 713. mit denen Africanischen Mohren fast ganh Hispanien eingenommen/ doch von denen oben in Afturia, Legion, Gallicia und Navarra zusammen haltenden Weste Gothen nach und nach/ und endlich Anno 1492. ganh und gar wieder aus Die

s. 14. Hierauf nachdem die vormahls um den Berg Caucasus Nordwarts gesessen Wilcker, die Türcken, denen Persiern wider die Saracenen zu Husse geruffen, von dem Babylonischen Calppha um das Caspische Meer sich niederzulassen, zumahl sie die Saracenischer das ist die Muhametische Religion angenommen/Berlaub bekommen, baben sie die unter sich streitig gewordenen Saracenen nach und nach seibst aufzureiben, schon um das Jahr Christi 1050. angefangen, aber erst nach Anno 1300. unter ihren ersten Konig Ottoman so große Macht überkommen, daß sie bis anhero, sast alles, was die Saracenen vormahls inne gehabt, und noch über das gank Griechen-Land, Thracien, und was herauswerts bis mitten in Lingarn auf Neuheusel zu solf get, unter ihre Botmäsigkeit gebracht.

6. 15. Bon Anno Christi 1492, bat der Konig in Sastiliens Ferdinandus Catholicus die neue Welts oder das West-Indiens und von Anno 1497, der Konig von Lusitaniens Emanuels Ofto Indiens

von den Einwohnern derer Landichaffien. bien durch Schiffarthen auffuchen laffen Denen auch andere Europais Che Nationen/ fonderlich Francfreich/ Engeland und Solland/ hierauf gefolget, und ift Dadurch nicht allein fast die gange neue Delt von befagter Europaischer Nationen Dabin verführten Bolce / welche Die Das felbft befindlichen Nativen oder Ginwohner/die fo genannten Wilden, gutes Theils umbracht und verscheuchet, gleichfam wie von neuen befebet worden; fondern auch in Oft-Indien find nunmehr hin und wieder viel Europaische/ fonderlich Portugefische/ Sisvanische/ Hollandische/ theile auch Engelandische Colonien, wie fie benn daselbst nicht allein in Endien viel fefte Plate fammt benen dazu gehörigen Landschafften nuns mehr eigenthumlich besiten / fondern auch zumahl Portugefen Engelander und Hollander fast an allen Sudlichen Sce- Dlaken in Uffen/ ig auch mitten im Lande ihre Rauf Saufer und Factoren/ nebenft einer gewiffen Compagnie ihrer Nation mit Bewilligung Derer Ginwohner balten.

§. 16. Anno 1653. find die Morgenlandischen Tartarn in das überaus groffe Neich China mit Beers-Macht eingefallen/und dieselbe gange Landschafft auch unter ihre Botmäßigkeit/ wie sie denn solche noch heutiges Lages beherrschen sollen/ gebracht. Bon deren Flüchtigen sich ihrer viel als See-Räuber zusammen geschlagen/und unlängst die bequeme Inful Formosa, nahe ben China gelegen/ benen Bollans

Dern wieder aus den Sanden geriffen.

G. 17. Aus welchen allen abzunehmen/ daß nach der Gebuhrt Christil da die Nomer in ihrem besten Flor gestanden/ und in der alten Welt das beste Theil zu beherrschen gehabt/sonderlich zwen Nationen/ nemlich die Teutschen und die Tartarn- und unter denen vornemlich die Teutschen- sich am allerweitesten in der Welt ausgebreitet/ und dieses zwar durch zwen besondere Ergiessungen- welche die Gelehre

ten Migrationes Gentium nennen.

g. 18. Nemlich erstlich von Anno 400. nach Christi Gebuhrt/
wie oben erzehlet/ dadurch nunmehr/ wie vormahls Dennemarck und
Schweden/ welche benderseits ihre Sprache/ daß sie von den Teuts
schen entsprungen/ zu verrathen scheinet; und hernach Pommern/
Preussen und Liestand/ welche nun sast 300. Jahr mit Nativen
Teutschen/ nebenst denen noch übrigen und nur zum Dienst behaltenen
wenigen Unteutschen/ bewohnet; also durch besagte Ergiessung EngeLand

Land enit den Angel Sachsen/Franckreich mit den Francken/Zispasnien mit den Angel Sachsen/Franckreich mit den Francken/Zispasnien mit den Weste Sothen/ Italien mit den Langbärden und Dst. Sothen/ und die Angrenzenden mit andern Teutschen Nationen bis in Ungern hinein/ und Ostwerts bis an Pohlen/ (darinnen/ zumahl in Große Pohlen/ doch auch viel Teutsche Städte sind/) mit Teutschen Seblüt beseiget. Welches auch aller dieser Landschafften ihre Sprache/ die entweder pur oder corrupt Teutsch/ oder doch ein nach Teutscher Art ausgesprochenes/ und mit Teutschen Wörtern vermischtes Latein ister (wie sonderlich die Franzosen/ Hispanier und Italianer gestehen mußen/) unverholen bezeuget.

g. 19. Durch die von den Teutschen entsprungenen Hispaniere Franzosen/ Engelander, so wohl als durch die Teutschen/ nemlich durch die Hollander selbst/hat nun die Teutsche Nation, welche ohne das fast gank Europa füllet, sernerweit und gleichsam durch die andere Ersgiessung von Anno 1492. an bisher in die ganze Teve Welt, und gutes Theils in Asien/ Theils auch in Africa sich ausgebreitet/daß man dabero/ welcher Gestalt die Teutschen nunmehr in allen vier Theis

ten der Welt wohnhafft/ augenscheinlich siehet.

S. 20. Die andere Nation, welche sich hiernächst in der Welt weit ausgebreitet/ sind die Carcaren/ aus welchen vormahls bey der ersten Ergiessung zwischen Anno 400. und 500. die Hunnen sich in Pannonien und Ungerland gesehet/und werden vielleicht die Slavosnier und Böhmen/Pohlen/ 2770scowiter/ wie aus der Alehnlichsteit ihrer Sprachen abzunehmen/nicht weit von dieser Nation zu Jause

gehoret haben.

5. 21. Bey der andern Ergieffung aber Anno 1050 haben die aus der Lartaren kommenden Lucken/ nicht allein das beste Stücke von Usien fast ganz überschwemmet; sondern auch das vornehmste von Africa/Barbarien und Egypten/ wie auch das herrliche Theil von Europa/Griechenland/ und was dis über die Donau an Pohlen/ und der Donau nach mitten in Ungerland hinein solget/ nach und nach eingenommen.

S. 22. In der dritten Ergieffung von Anno 1653. haben die Tartarn gank China weggenommen/ und ift alfo auffer denen Insulen in dem offenbahren Oceano von Alfien wenig mehr ubrig: Bon Africa awar etwas mehr/ davon aber das bequemefte mit der ersten Haupts

Nati

von ben Binmohnern berer Landschafften.

Nation. nemlich mit denen Teutschen, hin und wieder behafftet, und ift allein das aufferste Japan eine sonderliehe groffe Landschafft, welche weder Teutsche noch Tartarn, mehr, wie vormahls geschehen, in ihrem

Begirct einnifteln laffet,

ABas nun absonderlich Enropa belanget, und in deme 5. 23. felben vornemlich unfer liebes Vaterland Ceutscher Nation, wie ben noch gar gutem Buftande des Romifchen Orientalifchen und Deeidens talischen Reiches/ Die grancen in Teutschland ben gangen Strich diffeit des Rheins von dem Bergogthum Berg bif Würtenberg und dann bif an den Thuringer Bald/und an das Braunfchweigifche Land, innen gehabt; alfo, nachdem die Macht-der Romer abgenome men/fo haben fie unter einem eigenen Ronig das übrige des Rheins big and griefland übermeistert, und darauf, wie vorhin erwehnet, gar über den Rhein gefetet, Diefelbigen Miederlande fammt dem meiften Theil von Grancfreich eingenommen/ um bas Sahr 500. Die Alleman. nier gefchlagen/ Bavern/ Schwaben, Schweig, Elfaß, und die Graffchafft Burgund, furs darauf nach überwundenen legten This ringer Ronig Germenfried, Deffen Land, wie auch barauf bas Bergogthum Burgund und bas übrige Theil von GrancPreich in fich geriffen, die Gothen aber folgend in Sifvanien verjaget: Um das Sahr Chrifti 728. nach überwundenen letten Frieflandischen Konig Raebod die übrige Ceutsche Gee-Kufte bif an die Wefer befeket. Rury Darauf Durch Cavin Den Groffen Die Sachfen / und Dann Die Sunnen überwunden/ und alfo diffeit das Sach fenland, und jenfeit das Ungerland Dacien Dalmatien bif auf die Benediger fich unterwürffig gemacht: hernach bas inzwischen in Teutschland einge. fehlichene Bendischer oder vielmehr Slavifche Bolcf vertrieben, und was von ber Saal bif zur Elbe, und von dar biff zur Weichfel und von hier bif zur Donau liegt/ (ausgenommen Pohlen und Schles fien/) unter ihre Botmafigkeit gebracht. Uber diefes hat befagter ihr Ronig Carl den letten Longobarder Ronig Defiderium übermunden/ und alfo die Lombardey, und barauf durch Anregung des Pabftes mit Bewilligung des Romischen Bolckes gar die Stadt Bom/nachit Dem Reyferlichen Titul um das Jahr Chrifti 800, erhalten/ auch Tealien bif auf Calabrien und Benedig / Deven jenes Dem Orientas lischen Renfer, dieses aber vor sich zu senn/ gelaffen worden, dem Reich der Francken, so nunmehr das Komische Reich heistet, zugelegetz solches auch feinem einigem Sohn Ludwig dem Frommenallzu-

sammen überlaffen.

Machdem nun diefer gestorben, bat sein erfraebobrner Cobn Lotharius Italien, und was zwischen der Rhone, dem Rlug Arar (fonft die Saone) der Maaf/ der Schelde/ dem Leutschen Meer/ dem Rhein/denen Allven und dem Adriatischen Meer bif an Calabrien lieate fammt dem Revferlichen Situl bekommen, was aber diffeit gelegen, ift dem andern Gohn Ludwitt als dem Teutschen Regenten : und mas ienfeit bif zur Gee noch übrig/ dem dritten Gobn Carln dem Rablen/ als einem Ronig von Francfreich zugetheilet worden. Welcher bender ibre Machkommen, als Renfer Lotharius und feine dren Gobne geffore ben, fich in die Berlaffenschafft getheilet, wiewohl folche bernachmable Ludwigs des Teutschen, als des altern Bruders seinen Machkoms men sammt der Renserlichen Wurde folgend gant zugewachsen / von welchem alles auch nach ausgestorbener Carolinischer Linie durch Cone rad den Bergog von Francken / auf Die Zerzogen von Sachsen transferiret, und von diefen auf ihre Nachkommen fernerweit vererbet worden/ bif Anno 1077. durch Unregung des Pabfis/ (welcher Teut) feber Nation gewesen/) auf einem Reichs. Sag die Bererbung aufgee hoben, und die der Teutschen Nation vorbehaltene Wahl benm Romis schen Reich eingeführet worden, wie solches alles Herr Conringius in feinem Buch de finibus Imperii weitlaufftig austübret.

S. 24. Unterdessen hat nicht allein die Schweinerische von 1496, an/ und der confæderirten Triederländischen Provinzen Republie von 1581. an/ sich vom Teutschen Reich nach und nach eximitet/ deswegen auch bey jüngsten Friedenschluß völlige Confirmation erhalten: sondern es ist auch vom Renser Carl dem IV. der Herzog von Savoyen/ über Savoyen und Piemont: und des Konigs von Franck-reich Sohn übers Delphinat/ und über die vormahls Franckreich zu Lehen gegebene Provence/ und was sonst vom Arelatischen Zeich dasselbst denen Teutschen zugestanden/ mit dem Vicariat an Statt des Rensers/ beschencket/ (wovor anipo die Souverainität prætendiret wird/) auch jüngsthin ganz Elsas und Sundgau Franckreich eigensthümlich zugeschlagen worden. Die übrigen Triederlanden, welche dem König von Hispanien/ als Ers-Herzogen von Desterreich/ noch)

pon ben Einwohnern berer Landichafften. anhangen/ wie auch Lotharingen/ und was in Italien der Dabft und die Stalianischen Fürsten besigen, sind auch febr befrepete Lands schafften. Biewohl Berr Conringius in seinem Tractat de finibus Imperii, daß das Reich von Stalien nichts/ auffer unlangft Pinarola, quedrucklich gant alieniret habe/ beweifet. Ungern ift ein absonderlich Konigreich / und findet man Bobmen / mit feinem Schlesten und Mabren, nicht unter den geben Creifen, welche, weil man dadurch Die jum S. Reich gehorige Landithafften fich am beften bekannt machen Fann/wir albier/ wie folche Derr Limnzus in seinem Jure publico qus Hermanno Fabronio angefebet/ jur Rachricht anführen wollen.

Franckischer Crais.
1. Dren Biftum: Bamberg/ Burgburg/ Cichftatt.

2. Dren Pralaturen: Das Großmeisterthum Des Zeutschen Dr. Dens, Die Drobsten zu Umberg, Die Abten zu G. Jacob.

3. Eine Burggraffchafft Nurnberg/ unde Marggravii: Culmbach/ Unsvach.

4. Acht Graffchafften: Bennenberg/ Caffell/ Wertheim/ Deinect/ Hohenlohe/ Limburg/ Erbach/ Schwartburg.

5. Dier Reiche. Stadte: Murnberg/ Rotenburg an Der Lauber/ Windsheim/ Schweinfurt.

Baierischer Crais.

r. Ein Ern. Biffbum: Salsburg.

2. Drey Bifthum : Paffau/ Frenfingen/ Regenspurg.

3. Gine Probftey: Berchtolsgaden.

4. Sieben Abteyen: Rempten/Baldfachfen/ Rodt/Raisersheim/ S. Seimeran/ Nieder-Minfter/ Ober-Minfter.

5. Drey Farftenthum : Das Berzogthum Baiern/ Die Pfalls Graffchafft Baiern/ die Landaraffchafft Leuchtenbera.

6. Ziven Graffchaffcen: Sua/ Ortenbura.

7. Runff Berrichaffeen: Stauffen/ Reinfels/ Deggenberg/ Mols furt/ Galabura

8. Gine Reiche-Stadt: Regenfpurg.

Desterreichischer Crais.

1. Seche Bisthum; Erident/ Briven/ Gory/ Seckau/ Laubach/

Das vierdte Capitel

2. Zwen Pralaturen: S. Georgii Orden/ die Land : Commendur an der Ens.

3. Gin Erm bergogthum: Defterreich.

4. Dren Bergogehum: Stepermarch Carnten/ Erain.

3. Bier Grafichafften: Schönberg/ Hardecke Wolckenstein, Rogendorff.

Schwäbischer Erdis.

i. Dren Bifthum: Chur/ Coftnig/Augfpurg.

2. Neun und zwanzig Abreyen: Kemten/ Reichenau/ S. Gallen/ Salmansweiler/ Brengarten/ Weissenau/ S. Blasi/ S. Peter im Schwarzwald/ Maulbrun/ Schashausen/ Stein am Rhein/ Petershausen/ Ereuglingen/ Sinsiedel/ Pferens/ S. Johann im Phurthal/ Schussen/ Nockenburg/ Ochsenhausen/ Königsbrunn/ Margthall/ Elchingen/ Ine/ Mönichsroht/ Aursperg/ Hirsau/ Gegenbach/ Schuttern/ Diessen.

3. Geche Abeifteyen: Lindau/ Rohtmunfter/ Buchau/ Guttenzell/

Dounden/ Recferbach.

4. Ein Land. Commendur: in Elfaf und Burgunden.

5. Zwen Sarftenthum: Das Bergogthum Burtenberg/die Marg.

graffchafft Ober-Baden.

6. Sechzehen Grafschaffren: Helffenstein/ Werdenberg/ Detingen/Lupsen/ Montfort/ Fürenberg/ Eberstein/ Zollern/ Gulk/ Libmoenstein/ Lubingen/ Kirchberg/ Brandis/ Zimmern/ Lingen/ Sonnenberg.

7. Neun Berrschafften: Justingen / Gundelfingen / Diessen/ Eruchstwal/ Stauffen/ Falckenstein/ Konigseck/ Gerolheck/ Ho.

benbonen.

大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学をある。 では、大学の大学の大学の大学の大学の大学をある。

3. Fünft und dreyfig Reichs-Städe: Augspurg/Kauffbeuren/Ulm/Memmingen/Rempten/Biberach/Leutsirch/Psne/Wangen/Lindau/Ravenspurg/Buchorn/Uberlingen/Costenis/Psüllendorff/S. Gall/Schashausen/Neutlingen/Eslingen/Gemünd/Weillendorff/Heilbrunn/Wimpsten/Neutlingen/Geligen/Gemünd/Weill/Heilbrunn/Wimpsten/Hall/Dünckelspül/Bopfingen/Uelen/Nordlingen/Donawerth/Buchau/Offenburg/Gengenbach/Zellem/Hammersbach/Rothweil.

Ober - Rheinischer Crais.

1. Eilff Bifthum: Worms/ Speier/ Strafburg/ Bafel/ Bifank/ Wallis/ Benf/ Lofanna/ Meh/ Thul/ Verdun.

2. Funff Abreyen : Fulda / hirffeld / Murbach / Munfter in G.

Gregorien-Thal/Pfrind.

3. Gine 21briftey: Gecfingen.

4. 3mo Probsteyen: Beiffenburg/ Detingen.

f. Gine Land Commendur : Coblent.

6. Sechs Fürstenthum: Herzogthum Lothringen / Herzogthum Saphon/ Pfalgaraf Sponheim/ Marggraf Niederbaden/ Pfalgaraf Beldenh/ Landgraf Hessenland quos pertinet.

Grafichaffe: Cakenelnbogen/ Diek/Ziegenhain/ Nidda.

7. Zwolff Graffcafften: Salm/ Naffau/Rheingraf/Leutkirchen/ Pitsch/ Hanau/ Leiningen/ Falckenstein/ Solme/ Budingen/ Wit-

genstein/ Waldeck.

8. Zwolff Berrichaffren: Mynfingen/ Befort/Rapoltstein/Hohen Rechberg/ Blanckenberg / Wishbaden / Neingr. Stein / Epstein/

Sifenberg/ Mungenberg/ Westerburg/ Plauen.

9. Drey und zwanzig Reichs-Städte: Mulhausen im Sundgau/Basel/Colmar/Käisersberg/Dürckheim/Münster in S. Gregos rien-Shat/Oberehenheim/Noßheim/Schlettstadt/Hagenau/Weissenburg/Landau/Speier/Worms/Francksurt am Mayn/Nitterschafft zu Friedberg und Golnhausen/Friedberg in der Wetterau/Weislar/Met/Phull/Verdun/Garburg/Bisank.

Mieder = oder Chur = Rheinischer Crais.

1. Dren Ern Bifthum und Churfurft: Meine, Coln, Erier.

2. Ein garft und Churfurftenthum Pfalh.

3. Sechs Graffchafften: Naffau/ Dillenberg/ Beilftein/ Nes venau/ Riefferschied/ Reinect.

4. Gine Abrey: G. Maximin. und die Baley Coblent.

5. Eine Probftey: Gela.

6. Ein Reichs-Stadt: Mieder, Weiffenburg.

Westphälischer Creis.

1. Alcht Bifthum: Paderborn, Luttich/Ultrich/ Munster/ Cambray/ Ofinabruck/ Minden/ Berden.

2. Geche Abteyen: Werth/ Starle/ G. Corn. Manfter/ Undere nach/ Corfen/ Herwerden.

3. Gine Abriftey: Offen.

4. Geche Barftenehum: Bergogthum Cleve/ Bergogthum March/ Herzogthum Gulich/Herzogthum Bergen/Herzogthum Lugelburg/

Graffchafft Oft-Friefland.

5. Gin und zwanzig Graf- und Berrichaffcen: Sandelberg/ Bern. berg/ Manderscheid/ Wiedt/ Runckel/ Pfenberg/ Mibrs/ Brucks horst Steinfurt Buren Dortmunda Oldenburg Soven Dres folt/ Schauenburg/ Ginau/ Spiegelberg/ Wannenberg/ Arnberg/ Diermberge Livve.

6. Drenzehen Beiches Stabte: Colln/ 21ch/ Niederwefel/ Deuren/ Cambran/ Dortmunden/ Suß/ Dosberg/ Berfort/ Bruel/ Barts

burg/ Zengen/ Werden.

Ober Sachfischer Crais.

1. Sieben Bifthum: Meiffen/Morfeburg/ Raumburg/ Brandenburg/ Havelburg/ Libus/ Camin.

2. Dren Abtey: Galfeld/ Vetershaufen/ Walckenrieth.

3. Zwo Abriffeyen: Quedlinburg/ Gernrod.

4. Gechs fürstenthum : Chur . Sachsen / Chur . Brandenburg / Derhoathum Dommern / Marggraf. Meiffen / Land Graf. Ebus ringen/ Fürstenthum Anhalt.

5. Zehen Graffichafften: Schwartburg/ Manefeld/ Stollbera Honstein/ Beuchtingen/ Rappen/ Mullingen/ Gleichen/ Gleisneck/

Wildenfells.

6. Runf Zerrichaffren: Plauen/ Gerau/ Grait/ Schonbera/Pautenberg.

7. Bor Diefem gwo Reiche-Stabe: Dangig/ Elbingen.

Mieder, Sachfischer Crais.

1. Zwen Erg-Biftumb: Bremen/Magdeburg.

2. Dier Bischoff: Hildesheim/ Lubect/ Guerin/ Makenburg.

3. Sieben gurften : Derhogthum Stestwig/ Rontg in Dennemarch, Herhogthum Lauenburg / Herhogthum Braunschweig / Herhog. thum Meggelburg/ Herhogthum Holftein.

4. Zwey Grafichafften: Delmenberft / Roftock.

5. Sechs

von ben Einwohnern berer Landschafften. 5. Seche Reiche Gtabte: Lubect / Hamburg/ Mubihaufen in Thuringen/ Northaufen/ Goflar/ Gottingen.

Burgundischer Crais.

r. Bergonthum Burgund.

2. Acht Graffchafften: Maffau/ Breda/ Parme, Egmond/ Diels ftein/ Bergen/ Balen/ Berg.

Dieber werden auch die Miederlande gezogen.

S. 25. Damit man aber die Landschafften und Gebiethe bes Reichs / als um welche die teutschen Liebhaber der Geographic fich mehr als um die Auslandischen zu bemühen, um fo viel desto deutlicher sich einbilden und bekannt machen moge/ wollen wir solche auch nach Der Dronung berer Stande/ wie fie Bert Lymnaus in feinen Additionibus isigen Zeiten nach hat eingerichtet / hiernachst anfügeni/ wie folget:

1. Die Chur fürsten und zwar

1. Die Beifflichen

1. Der Erts Bischoff zu Meing 2. Der Erh-Bischoff ju Trier

3. Der Erh-Bischoff zu Colln.

2. Die Weltlichen

4. Der Konig in Bobmen

5. Der Chur-Furft zu Bayern 6. Der Chur-Rurft zu Sachsen

7. Der Chur Rurft ju Brandenburg

8. Der Chur-Rurft zu Dfalg.

- II. Die Ben Bischoffe fo teine Chur-Fürsten finds

1. Der Gre-Bischoff (funfftig/ Bergog) ju Magbeburg

2. Der Erh-Bischoff ju Salzburg 3. Der Erh-Bischoff gu Bifang.

III. Die Bischoffe, welche auf den Reichse Lagen erscheinen:

Chur Mes Speyer Quaspura 23ambera Cichstadt Munster Prident ! Frisingen Dinabruck Pull 23aset Hildesheim Luttich Paterborn Berdun Briren 1 Passau - Morms Camerich Würsburg. Regenspurg **E**ostank Straßburg

Dieran-

Das vierbte Capitel Sierzu fommen

r. Der Groß-Meister des Teutschen Ordens

2. Der Abt von Bulba/ Die Saupt-Stadt in Landlein Buchen.

3. Der Abt zu Murbach/ in Dbern Elfas.

4. Der Abt zu Rempten/ eine Reichs-Stadt an der Bler 5. Der Meister des Bobanniter-Ordens in Veutschland

6. Der Abt ju St. Gallen 7. Der Probft zu Elwangen

8. Der Probst zu Berchtolsgaden o. Der Abt zu Corben, an der Weler

10. Der Abt zu Drumen, in dem Ardenner Mald

11. Der Abt zu Stabet / 2. Meilen von Spay nahend ben Lugens burgischen Grengen.

12. Der Abt zu Luders

IV. Die Weltlichen gurften

Die Erh-Berhogen von Desterreich

2. Fürsten von Unhalt 3. Fürsten von Arensberg

4. Fürsten von Aversberg 5. Marggrafen von Baden

6. Berkogen von Bayern und Pfalls-Grafen am Ithein.

7. Marggraffen von Brandenburg

8. Der Berhog von Burgund/ welcher der Konig in Spanien ift.

9. Der herhog von Bremen, Rex Sueciæ

io. Der Berkog von Braunschweis und Luneburg

11. Der Fürst von Eggenberg 12. Der Fürst von Dietrichstein

13. Die Fürsten von Salberstadt. March. Brandenb.

14. Landgraffen von Deffen

15. Die Befürfteten Graffen von Benneberg

16, Der Fürst von Hirschfeld 17, Der Fürst von Hohenzollern 18, Der Marggraf von Hochberg 19, Die Herkogen von Kolstein

29. Die Bergogen von Julich Cleve und Berg

21.Det

von ben Einwohnern berer Landschafften.

21. Der Rurft von Lobkewis

22. Der Bergog von Lothringen 23. Die Berkogen von Meggelburg

24. Die Fürsten von Minden. March. Brandenb.

25. Die Fürften von Raffau

26. Die Pfalg-Graffen am Rhein

27. Der Fürft Diccolomini 200 100 100 100

28. Die Berhogen von Vommern. Suec. & Brandeb.

29. Der Fürst von Makenburg

30. Der Fürst von Rugen. Rex Suecia.

31. Der Berhog von Saphonen

31. Der Rurft von Galm

33. Die Herhogen von Gachfen / Landgraffen in Thuring gen / Marggraffen zu Meiffen

34. Die Berhogen von Gachfen & Lauenburg

35. Die Fürsten von Schwerin

36. Der Berbog von Verden (der Konig in Schweden)

37. Der Herkog von Wurtenberg und Fürst von Mums pelgarden.

V. Die Abte/ Pralaten/ Probste.

Abtiffin, und andere Land-Commendur:

Der zu Nichenau. Princ. Eccles.

Der zu Salmansweiler

Der zu Schuffenrieth/ in Schwaben

Der ju Weiffenburg Princ. Eccles.

Der zu Walckenried / eine Albten in Ober : Gachfifchen Crais/iso Braunschweigisch

Abte und! Probste.

Der zu Rockenburg Der zu Weingarten

Der zu Ochsenhausen Der zu Bengenbach

Der zu Elchingen/ unter Ulm Der zu Petershausen/ ben Costent

Der zu Münster in St. Gregorien-Thal

Der zu Verden Der zu Belmftadt.

Der zu Revfersheim/im Baverifchen Erais/

Der zu Monchsroth/ in der Land, Bogten Schmaben

Der zu Ursvera Der zu Odenheim

Der zu Wettenhausen

Der zu St. Beimeran zu Regenfoura

Der ju St. Cornelii Munfter auf der Inden

Abte und Probste.

Der zu St. Ulrich, ju Augspurg

Der ju St. Georgii ju Stein am Rhein

Der ju St. Georgii ju Minn

Der ju Irfin

Der zu Minderau oder Weiffenau

Der zu Sigberg

Der zu Ottenbeuern

Der zu Zwenfalten

Der zu Pfiny

Der ju St. Panthaleon ju Colln.

In dieser Claffe findet man auch in dem R. Abschied. 1654. Das fren Adliche Ritter-Stifft zu Bruchlet am Brube Mbein.

Die Quedlinburgische

Die im Nieder-Munfter } qu Regenfpurg

Die zu Beggbach.

Die zu Effen

Die zu Buchau am Feder See

Abriffeten Die zu Gutenzell Die zu Bervorden

Die ju Lindau

Die zu Roten-Munfter

Die zu Baind

Die zu Bandereheim

Die zu Andlau

Die ju Gerenroda

Die ju Burfcheid

Der Land-Commandur ju Coblene

Der Land Commandur Elfaß und Burgund.

VI. Die Graffen und freyberen.

Hicholt

Barby und Mühlingen

Baumgarten Benthem

Berg Beulstein John Stone &

Bondorf Berrichaft dem Gottes, Rerpen

Sause St. Blasii auf dem Rriechingen Schmark-Wald gehörig

Blanckenburg Blanckenheim Breiteneg

Brunchorff Saitell

Coloredo ju Bald Gee

Dhaun Degenberg

Diebhols. Brunfuic.

Erbach Cherftein Raldenstein Rleckenstein Rugger

Frenberg von Gifenberg

Rurstenberg Gerolkstein Simborn Gleichen Granenect Gronsfeld

Haag/ gehort Bayern

Danau ...

Albens-Berg und Traun Sohen Embf Sobenlobe

Soben ABaldect

Bohen Bollern. Bum Beiligen

Loch und Werstern

Hone Brunsuic. Justingen

Roniasect

Ronigstein. Meing geborig.

Leiningen

Linden und Meckau

Limpura Lippe Lupfen Mansfeld Manderscheid Von der Marck Meichfelrem -

Montfort Dundelbeim. Bavar.

Massau

Oldenburg und Delmenhorft

Ortenbura Oft-Friefland Dettingen Dassau

Pirnbaum und Wolfstein

Dirmont Nankau Rechberg / Reifferscheid

Rechu

Das vierdte Capitel Rechun Pecklenburg Rheinstein Pettenbach Reuffen Prautmanusdorff Midberg Pubingen ... Reineck. Mogunt. Pungen -Rivingen Belen Galm Maldbura Waldect ! Sain . Schaffenburg Mallenstein Schlick Warrenburg Schleiden Wasserburg Weissen-Wolff Schauenburg/Hafs, Wertheim Schonbura Mied Schwarkenberg Schwarkenburg und Sobenftein Bild-und Rhein-Graff Geinsheim Minnenburg Winfenstefft. Bavar. Sinkendorff Mitgenstein Solms Welffegg. Steinfurt. Molckenstein Stolberg Psenburgund / Budingen Guls Pruckseffen zu Scherr Beill.

Undere sein auch zu diesen

Sohengerolgect \ Welcher Geschlecht ausgestorben und ihre Guther andern verlieben worden. Zimmern.

VII. Die greyen Reichs Stadte,

Colln Malen! Dunckelspuhl Achen Dortmund Alugipurg Eslingen/ Franckfurt Bieberach Friedberg 23remen Bellenhausen -Buchorn Buchau am Feder Gee

Bemund oder Schwabisch : Bes mund. Colmar

Giengene

Gengenbach Giengen Goflar Popfingen Ravenspurg Regenspurg Sailbronn Rothweil Rothweil Hall oder Schwabisch Sall Rofheim Hall oder Schwäbisch Hall Rokeinn Hamburg Rotenburg an der Lauber Hervorden Schlett. Stadt Kauffbairn Schweinfurt

Rempterg Schweinfurt
Speyer
Eandau Eurckheim
Leuttfirch Uberlingen
Lindau Ulm
Lübecf Memminaen Ulm Wangen Wehlar

Muhlhausen in Thuringen Weil Munster in St. Gregorien Thal Weissenburg in Nordgau

Nordlingen Weissenburg am Rhein
Nordhausen Winnberg Winsheim
Oberehenheim Worms
Offenburg Nürnberg Oberehenheim Worms Offenburg Pfullendorff Zell am Hammersbach. Undere seinen auch diese hinzu Costnis

Cammerich Coffnis Donawerda.

S. 26. Um das Leutsche Reich herum liegen die andern Guros väisehen kandschafften. Und zwar vorn an/Zispanien/ welches die Best-Sothischen Regenten von denen Saracenen und Mohren nunmehr/ wie gedacht/ vollkommlich wiederum befrevet/ und hat sonders lich Ferdinandus mit dem Zunamen Catholicus ihnen Anno 1492. mit Ginnehmung ihrer letten Stadt Granata ben Baraus gemachet. Welcher/wie er Arragonien/ Catalonien/ Rufilion/ Valentia/ sammt benen Balearischen Insulen/ Irem Sardinien und Sici. lien von denen Seinen ererbet; also hat er Caffilien/ Legion/

Das vierbte Capitel
Affurien/Gallicien/Gallacien/Estremadura/Biscaien/
Andalusien/Usurcia/Cordova/sammt denen Canarischen
Insulen durch seine Semahlin Isabella überkommen: Worsich auch/
wie Granata von denen Mohren; also noch selbiges Jahres/die
neue Welt durch Christophorum Columbum: und hierauf auch
die Stadt Oran in Africa von den Mohren: das Reich Veapolis
in Italien wider die Franzosen: und Vavarra wider die Albreuschen
Prætensionen/erhalten.

S. 27. Welches alles mit einander durch Heyrath dieses Ferdinandi seines einigen Frauleins hierauf Reysers Maximilian des ersten einiger Sohn/ Philippus, nachst Burgund und denen Ties derländischen herrlichen Provinzen (Belgium genannt/) welche Philippus von seiner Mutter Maria Carls des letzten Herzogs von Burgund einiger Tochter/ ererbet/ auf seinen Sohn Carl/ hernach Reyser den fünffren dieses Namens/ gebracht/ und also dem Hause

Desterreich einverleibet.

S.28. Darzu denn istbesagter Kenser Carl der V. das Herzogthum etteyland in Italia: Die Prætension auf Portugal wegen seiner Gemahlin: und dieses sein Sohn Philippus II. das Marggrafthum Final in Italia: Die Philippinischen Insulen in Ost. Indien: die Festungen Pignon, Veles, Gomera in Africa: wie auch dieses sein Sohn Philippus III. die Stadt l'Arrache und Mamora von den Mohren/ Item Portugal/ Algarbien/ und was in Guinea, Æthiopia, in Ost, und West-Indien denen Portugissen gehöret/ sonderlich dort die Moluccischen Insulen/ hier Brasilien/ nach Absterben des Portugissischen Königs eingenommen. Wiewohl Portugal und was ihm anhängig von Anno 1640. sich bisher von Spanien wies der abgesondert/ und einem König aus ihrer Nation, nemlich dem Herzog von Bregans sich unterwürsfig gemacht / worum noch heute zu Eage Krieg gesühret wird.

S. 29. In Franckreich nachdem das Geschlecht der ersten Franckischen Königes (die so genannten Merovingischen) ausgesstorben ist das Neich auf Carln den Grossens (bessen Borfahren hohe Stellen daselbst bedienet) kommen: und nachdem dieses sogenannte Carlvingische Geschlecht derer Könige von Franckreich abgegangen: ist Hugo Capetus, wie man saget, aus dem Sachsischen Wittekindigeschen Stellen in Geben

von den Einwohnern derer Landschafften.

fchen Gefchlechte herstammend/damahle unter denen Sohen zu Paris einer/um das Jahr Christi 987. erwehlet worden/von welchem die bishe-

rigen fo genannten Capevingifden Ronige find entfproffen.

\$. 30. Das Neich/ welches sich anien noch vom Pyrendischen Geburge ansänget/ hat nicht allein seine Grenzen seitwärts über die Mhone/ womit es vormals bezircket gewesen/ bis zu dem Jtalidnischen. Fluß Varus, erweitert/ das Provence, Dauphiné, und ein Stück von Savonen/ la Bresse, vormals schon sich gleichsam an Franckreich ans geleget; sordern es ist auch ben jungstem Frieden. Schluß Anno 1659. als ein Sigenthum solgendes darzu geschlagen worden:

1. Artesia soft gang/nemlich Arras, Hesdin, Bapaume, Bethune, Lilers, Lens, S. Paul, Teroane, Pas: nur Arien und S. Omar

ausgenommen.

2. In Flandern Grävelingen/ Philipp/Schank/ Schluvß/ Hannuin/ Bourburg und S. Benant/ und auf Condition auch la Bassee und Winoxbergen. Massen auch die Franzosen aniso noch das von den Engelandern abgelbsete Dunkirchen innen haben.

3. Bon Hennigau: Landrecy, Quesnoy und Avennes.

4. Bon Lugelburger Land: Theonville, (Diedenhofen) Montmedy und Damvilliers: Ivoy, Chavancy, Marville. Und auf Condition auch Marieburg und Philippeville/ nemlich wenn la Bassee und Winorbergen restituiret worden.

5. Bon Lotheringen/ das Herzogthum Barry, die Graffchafft Elermont/ die Bogten James und Stenke/ die Stadt Dun/ Medwich/ fammt der Gewähr/ was Kenferlich Lehn. Und fonst auch die Bisthusme Met/ Lul und Berdun. Ohne was zeithere wegen Lothringen abs

fonderlich und vorher schon Anno 1648. vorgegangen.

6. Bon Teutschland selbst/Brisach/Dochstet/Niederimsing/Harten/Ucharen: das Ober- und Nieder-Elsaß: Sundgau/doch über die
zehen Neichs-Städte/ (Hagenau/Tolmar/Schletstädt/Weissenburg/
Landau/Obernheim/Noßheim/Wünster in Stregorien-Thal/Keysersberg/Turkheim/) nur die Landvogtey/ und was vor Necht vor diesem denen Ers-Herzogen von Desterreich zugestanden. Philippsburg
(Udenheim) aber nur Besakung darinnen zu halten.

S. 31. In Italien hat aniko der Konig von Zispanien (gleichsam als ein Lehn vom Pabst) das Konigreich Neapolis sammt

Sici

Steillen und Sardinien: aber als ein Reichs-Lehn das Herzogthum Meyland/ und was darzu geschlagen/ Item Final/Piombino/Porto-Hercule, Orbitello &c.

Dem Pabst gehoret Campania di Roma, ein Stuck von Sofcaner Land, und das so genannte Patrimonium S. Petri, das Herzegthum Spoleto, die Anconitaner March/ die Stadt Bononien/Navenne/wie

auch in Reapolitanischen das Beneventz und anders mehr.

Der Republic von Venevig gehöret Hiftria/ Friaul/ die Tarvisfer March/ und ein Stuck von der Lombarden biß auf Bergomum, wie sie dann fernerweit noch die Kuste des Adriatischen Meers biß an Magusa/ da sonderlich Zara, Sebennico, Spalatro, Cataro lieget: und über dem Meer die Insul Corfu, Zante, Cephalonie, Cerigo, und noch einen Pheil von der meist Turckischen Insul Candia, besiebet.

Das übrige ist unter viel Fürsten, als da ist der Groß, Derzog zu Florenh, der Herzog von Gavonen, der Herzog zu Parma, zu Mantua. Modena, &c. wie auch unter etliche Republiquen, als zu Genua, der Schweißer und Graupunter etc. eingerheilet, und haben vornemlich auch die Erh-Herzogen von Desterreich die Grafschafft Tivol/und sonst im Geburge des Friauls und in Histria unterschiedene Plake, sonders

lich auch Trieft an dem Golfo di Venetia.

s. 32. Bon denen Niederlandischen Provinzien kommt dem vereinigten Staat zu die Grafschafft Zolland und Seeland/ Frießeland/ Gröningen/ Utrecht/ Ober Insul/ mehr als der halbe Theil von Gelderland/ und die Herrschafft Zutphen. Lusser welschem von Anno 1641, her/ferner in ihre Gewalt gekommen: Bom Herz gogthum Brabant die Stadt Zerzogenbusch/ Mastrich/ Bredat Berg ob Som/ Grave/ Cuyt: von der Grafschafft Flandern/ Schlyß/ Zulst ze. über der Maß Falckenburg/ Daelheim/ Zerz zogenrad/und sonderlich der Fluß die Schelde. Welches ihnen auch Anno 1646, vom Konig in Hispanien consirmiret worden.

J. 33. Das gegenüber liegende Engeland fammt Schott. land und Ferland hat nun wiederum jusammen seinen natürlichen

Herrn zum Konige,

feines ikigen aus Holstein burtigen Konigs Erbe: deren jenes nunmehr die Seet dieses wie vormahlet das Beburget vom Schwedischen Reiche scheiet.

von ben Einwohnern berer Landschafften.

S. 35. Welches Reich fo wohl albier mit Babus/ Zalland Schonen und Blecking, nachft der Inful Ween, von Dennemar Alfchen Reich: als über Kinland hinaus Offwarts mit Carelion Ingermanland, und angrenzenden von Mofcovifchen : Gudwarts mit Liefland bif über Die Dung vom Polnischen Reich/bifher erweis tert worden. Und hat über das/ nicht allein die Stiffter Bremen und Derden- sondern auch die Inful Kügen, gant Vor. Pommern, und von Hinter-Pommern Stettin/ Garn, Dam/ Golnau/ den Rlug Ober bif an das Brandenburgische / die Insul Wollin etc. vom Romifchen Reich zu Lehn. Darzu denn durch jungften Bertrag Camin und Greiffenhagen mit fammt benen Dorffern über der Dder/zur Versicherung Des Ufers/ geschlagen worden: Das Cavitel aber zu Camin ift noch gemein: und foll die Eron Schweden auch die Expectang und gefamte Sand/ben der Inveftitur nicht allein über das übrige Dommern, fondern auch über Neumarck und Sternberg ienseit der Oder/ wie auch über Vierraden und Lockenis/ den vorigen Pommerischen Fürsten gleicht ebenfalls genieffent wie folches im neulichsten Greng Mecek zwischen Schweden und Brandenburg mit mehrern au lesen.

S. 36. Polen hat diffeit noch an Schlesien/Ungern/Siebenburgen und Moldau seine alte Grenzen: Jenseit aber streitet es noch mit Moscau um Smolensko, welches dieser in Besik hat. So geben die Cossaten und die angrenzenden Tartarn um den Inieper herum diesem Neiche vielzu schaffen/daß es seine alte Grenzen daselbst bis an das Schwarze Meer unverrückt erhalte. Iho siehet iedermann darauf, ob dieses Neich noch ben Lebe Zeiten des ikigen einen kunftigen Konig

erwehlen werde.

§. 37. 17 ofcau erstrecket sich von Schwedischen und Polnischen Grenzen Ostwarts bis an die groffe Tartaren: Sudwarts sind zwischen ihm und dem schwarzen Meer die Erimmischen Tartarn/zwischen welschen und jenen sich die Moscowitter Anno 1554. durch Sinnehmung und Beseing der Stadt und umliegenden Landschafft Afracan eisnen Paß bis an das Caspische Meer gemacht. Das ganze Neich ist einem Erbe Herrn/welchen sie den Zar nennen/unterworffen.

Sorden zertheilet: In welche das Turckische Gebieth oben mit der Stadt

g Das vierdte Capitel

Stade Assou ben dem Ginfluß des Dons in die Mxotische See und

unten mit der Stadt Caffa ftoffet.

5. 39. Sonsten besitet der Türck wie gedacht, in Europa gant Griechenkand Chracien die Bulgarey Servien Bossene ein Stück von Dalmatien und Slavonien ein grosses Sheil von Ungern bis auf Neuheusel/ will über die Fürstenthum Moldau und Wallachey Souverain seyn/ Siebenbürgen, wird ihm noch disputirt,

5. 40. Was Affen belanget: So ift Nordwarts die Groffe Cartarey noch nicht so genau durchgesuchet worden / dero Bolcker unlangst/ wie gedacht/ sich des ganzen Reichs China bemachtiget/ daß also nunmehr die ganze Nord und Oft & Kuste von Usien denen Sars

tarn zustehet.

S. 41. Hierauf Westwarts solget Indien/ sammt seinen Sudstwarts gelegenen vielfältigen Insulen: da nicht allein der Grosse Mogul oder Mogor ein überaus mächtiger Reyser über selbige Nation weit und breit regieret/ sondern auch andere mächtige Könige/ und hiernächst sehr viel Königlein/ (deren bisweilen zwen/ dren oder mehr auf einer Insul/ oder andern kleinern Landschafft sind/ viel nur einzele Städte haben/) über ihr von fremden Nationen noch nicht ausgedrungenen Bolck absolute commandiren.

S. 42. In denen Moluccischen und Bandanischen Würts Insulen aber/ welche vor diesem denen Portugiesen/ nebenst andern Ost-Indischen Plätzen allein zugestanden/haben sich nun auch die Hols länder: und sonst auch in der Insul Java, da ihre vornehmste Stapels Stadt neu Batavia liegt. Item in Malacca und an der Malabarischen Kuste/ sest wie sie denn neulich Cochin und Granganor einges nommen haben sollen. Auf welcher Kuste weiter Nordwärts auch der Portugiesen vornehmster Ort Goa, da ihr Vice-Roy residiret/ nebenst Calecur und andern ihren Plätzen anzutressen. Die Philippinischen Insulen gehören dem König von Hispanien zu. Japan aber die vorsnehmste Insul in Osten/ hat seinen sonderlichen Herrn. In dem anties genden Jezo, wie P. Hier. ab Angelis erzehlet/ soll kein König/ sondern seder über sein Haus und Acker Herrvor sich seyn.

G. 43. In den großen Mogor, grenzet Persten/ welches mit diesem auch immer/ zumahl um das zwischen benden liegende Canda-

har,

bar, ju ftreiten. Diefe Sollter find alfv ju reden derer Eurchen Saras

cenische Stief-Brüder/ haben mit ihnen einerlen Religion vom Mahomet/aber eine andere Secte/ und einen besondern machtigen Renser/ welcher nicht von dem Turckischen Ottoman/ sondern von Sophi, der das Reich um das Jahr Christi 1500. wieder auf ihre Nation gedrachte

berstammet.

S. 44. Hierauf folget das Eurckische Gebiet, welches das übrige Affice erfüllet, und von dar/ausserwas in Europalieges, dem Mittellandischen Meere nach durch ganh Africa sich erstrecket, von welchem das übrige, weil sich niemand Fremdes so weit hinein wagen kann oder darff, noch von seiner eignen Nation, ausserwas an den Usern hin und wieder von denen Europäern nur der blossen Handlung wegen ihnen abgezwacket worden, besetzt und in sehr viel große und

Pleine Ronigreiche unterschieden ift.

S. 45. Bas America belanget/fo find gwar die alten Ginwohe ner (welche vielleicht oben ben Grunland, da die Gee am fchmaleften ift/ aus der alten Welt erftmahle binuber fommen/) nicht gang ausges rottet und vertrieben/ fondern noch hauffig/ jumahl mitten im gande vorhanden : aber die Botmafigfeit/ jumahl derer an der See gelegenen Landschafften, ftebet mehreatheils denen Europäern gu. Und wie in Der Gudlichen oder Peruanifden Salbe Inful das befannte Brafilien Denen Portugiefen unterworffen: von der Mordifchen ober Mericas nischen Salb-Inful aber in Virginia und Jamaica die Engelander ; in Nova Francia, Die grangofen: in Reu-Riederland die Zollane ber / (welche von jenen ben diefem Rrieg unlangft theils ausgetrieben worden/) und alle diese Nationen unter einander sonft auch in denen Caribifchen und anderen Infulen bin und wieder ihre Colonien haben ! alfo ift das übrige/ vornemlich was an der See gelegen/ und fonderlich Die Best:Rufte von America dem Oft : Indien entgegen/ allein dem Bonig von Sifpanien zuständig, von bannen auch feine Unterthas nen bald nach Oft-Indien, in die ihrem Ronige gleichfalls unterworffenen Plate/ nemlich in die Philippinifchen Infulen übertommen/ und Handlung treiben khinen.

5. 46. Bas vor Bolcker in dem Magellanischen Welt-Rreise senn, und wer daselbst regieret, ift wie die Landschafft felbst, noch uns

bekannt.

g. 47. Wie nun die bisther gleichsam nur überhaupt erzehlten Volcker auf Erden alle mit einander von Mach und seinen Schnen: und diese zuvorherd von Adam gezeus get; dessen Leib der liebe Gott aus einem Stücklein Erden erschaffen und nach eingeblasener lebendiger Seele aus seiner Riebe die Mutter aller Menschen Even erbauet hat; also erkennen wir hierbey/ daß wir alle die wir hier auf Erzben wohnen/ Brüder und Schwestern seyn: lassen daherd billich Zaß und geindschafft fahren und begehen uns in gried und Einigkeit also brüderlich daß Gott unser aller ewiger Vater einen Wohlgefallen an uns/ seinen lieben Kindern haben möge.

Das fünffte Capitel:

Von der Figur/ wie auch von der Lage des ganzen Erdfreises und seiner Theile/ nach der Länge und Breite seiner ausserlichen Fläche.

B awar dem bloffen Augen-Maß nach alle diese Landschafften sammt der dazwischen begriffenen See gerade zu in einer platten/ zwar mit Berg und Thal also hockerig und ungleich gemachten/ doch nur feitswärts runden/Plache zu liegen scheinen/ auf welcher man gerade zu/ gleich als auf einer Tennen/ oder auf einem plats ten Teller/ausser denen/zwar ienseits so tieff/als disseits hohen Bergen und Thalern/bif zum Ende der mit dem Simmel als mit einem runden Schwibbogen ringsherum überbaueten und eingefaffeten Erden/ (von welcher man dahero scherket/daß sie daselbst mit Brettern/hinter welche die alte Monde hinfielen/ verschlagen sen) gehen oder schiffen konne/ wie Die Urfachen folcher und anderer Sinbildungen von der erscheinenden Sez stalt der Welt im Zimmel-Spiegel mit mehrern ausgeführet/ und daß ein ieder vernünfftiger Mensch Gottes Allmacht dadurch zu pret fen, und unserer blossen Sinnen ihre Schwachheit daraus zu erkennen, Belegenheit nehmen konnes vorgestellet worden; so hat man doch durch die Vernunfft bigher der Sachen genauer nachgedacht, und

von der Figur und Lagenachder Länge und Breite. 61 aus der Mathematic so viel ersunden / daß das Erdreich mit sammt dem Wasser in der Shat keinem Teller / oder / wie etliche von denen alten Philosophen davor gehalten / einem breiten runden Kahne/gleich; sondern wahrhafftig eine runde Rugel sen / und daß also die Landsschafften sammt der See keinesweges gerade zu in einer platten / sondern krum herum in einer gebogenen runden Fläche liegen obgleich die Büge oder die Convexicat / wegen der überaus großen Weitschweissigkeit des ganzen Weltschreits / an einem solchen Plaz / welchen wir alhier auf einmal und zugleich übersehen konnen/ keinesweges gesmercket werden mag.

veil er sich überall nur als ein platter Crais und Teller ansehen läßt/ den Namen des Erdkreises vor diesem bekommen: also wird er von seiner rechten Kiaur/ die er an sich hat/nunmehr gemeiniglich die Erd

Rugel genennet.

mile.

gleichsam Stuckweiß abnehmen/indem die Reisenden überall von dem was über die Flache der Erden absonderlich erhaben ist als da sind hohe Lhurne/Mastdame/hohe Berge/Klippen/und dergleichen/alezeit anfänglich nur die oberste Spike/darauf ie näher sie kommen/ie mehr und mehr von dem übrigen bis zum untersten Theil/nach und nach sehen können/welches ein richtiges Merckmahl einer nach allen Gegenden und überall/das ist/einer kugelrunden Flache ist; sondern man kann es auch zugleich am verfinsterten Mond abmercken/wie folget:

5. 4. Weil aus der Mathematie bekannt/ daß eine Mondsinssterniß darinnen bestelhe/wenn nentlich der Mond seinem eigenen Lauff nach durch den Schatten der Erden durchwandern muß/ daselbst er von der Sonnen (weil die undurchsichtige Erde dazwischen stehet) nicht bestrahlet/und also/wie er denn vor sich gank sinster ist/zum Widderschein nicht erleuchtet werden kann; so sänget er im Sinzund Aussgehen das äuserste des Schattens aus/und stellet uns solches/wie in einem Spiegel/anzuschen vor. Wie nun das äuserste des Schatzens der Erden daselbst überall rund erscheinet/es mag der Mond in Ost oder Westen/ oder sonst in einer Gegend versinstert werden; also ist daraus leichtlich zu schließen / daß auch der Sorper/ welcher den Schatten von sich wirsts/ überall und Rugelzund sehn mußt.

Das fünffre Capitel 62

6. 5. Die Anmerchung bestätiget die gange Aftronomie und Himmels-Runft / fonderlich damit . . daß die Morgentander dasjenige was fich am himmel jutraget/ (jum Grempel eine Mondfinfterniß) allezeit hoher über ihren Oft. Borizont erhaben / oder naher ihe ren Beff Dorigent erniedriget feben/als es die Abend Lander an eben Demfelben Moment ber Zeit gegen ihrem Borigont befinden/ und zwat nach Proportion, fo viel Die Diftanz und Entlegenheit Deverfelben uns terschiedenen Derter ander Runde der Erdfugel austräget. 2. Daß der Nord-Polus und Angels Punct der Welt denen Mordlandern alles Beit hoher als denen Sublandern : und der Sud-Polus denen Sudlandern hüber als denen Nordlandern und zwar fo viel die Runde der Rugel austraget/ftebe/wie unten mit mehrern erflaret werden foll.

S. 6. Es bezeuget und befrafftiget es auch die Erfahrung das mit/ daß diejenigen/welche die Landschafften durchwandern/ und sons Derlich die See weit und breit befahren, alle die Eigenschafften, wel che eine Rugelformige Flache ju haben pfieget/ alfo richtig finden und Darunter Diefe nicht die geringfte / daß Diejenigen/ wels che ju Schiffe feithero immer Weft und Weftwarts fortgefahren, bas Durch um den gangen Erdfreis als um eine runde Rugel herum / und alfo endlich von Diten her Westwarts wieder dabin / wo fie pors mals angefangen, gefommen. Belches benn bifher jum fiebenden

mal geschehen, wie folget:

Das 1, mal ift das Schiff Victoria, welches Ferdinandus Magellanes durch die von ihm erfundene Magellanische Straffe gefühe ret/von Anno 1519. innerhalb 1124. Lagen herum gefommer ..

Bum 2, Franciscus Draco ein Engelander von Anno 1 577, innere

halb 1056, Zagen.

Bum 3, Thomas Candisch, ein Engelander von Anno 1586,

innerhalb 777. Sagen.

Bum 4. Das Schiff des Simon Cordes aus Roterdam An. 1597. Zum 5. Olivier von Roort ein Hollander von Anno 1598. inners

halb 1077. Lagen.

Bum 6, Wilhelm Cornelius Schouten / welcher mit Jacob le Maire durch Die von diefem benennete / damals erfundene / Straffe le Maire folgend herum geschiffet / von Anno 1615. innerhalb 749. The Section had the very Zum

pon Der figur und Lage nach ber Lange und Breice. 63 Bum 7. Die zwen Schiffe Jacob heremitens und Joh. Sugens

aus Holland von Anno 1623. innerhalb 802. Lagen.

5. 7. Ift also nunmehr die Kugelrunde Figur des Erdkreises und sonderlich auch dieses/welches sich vor Alters auch gelährte sonst fromme Leute und Kirchen-Lebrer keinesweges bereden lassen wollen/ausser allen Zweissel/daß nemlieh unter uns/oder auch unter andern Landschafften auf der andern Seiten des kugelrunden Erdkreises/gleichergestalt Leute senn/ und entweder daselbst wohnen/oder doch zu Schiff unter unsern Jussen also wegsahren konnen/odes sie ihre Jussen unser die Kopfse aber von uns ab und weiter gegen den untersten Himmel gleichsam hinabwarts kehren: Gleichwie seitwarts auf dies ser runden Augel von uns zur Nechten oder zur Lincken auch Bolcker wohnen/welche ihre Fusse gleichsam unsern Seiten zu wenden/wie

Die Rigur Num. 6. ausweiset.

S. 2. Alle diese aber ob sie gleich also/ gegen uns zu rechnen/ im Naum der Welt eine verkehrte Lage haben, und im sortgehen die Füße se gegen uns in die Hibe, oder seitswärts, als ob sie eine Wand him an in also liegender Positur steigen wolten, gerichtet haben; dennoch aber so fallen sie so wenig als wir von den Erdkrais, daran wir als lerseits kleben, also Himmelwärts ab, sondern überall drücken wir viels mehr den Erdkreis, und dringen/wie alles/was zum Erdkreis gehöret/insnerlich hinein zu seinem Mittel. Punct zu/ (welches dringen wir sethwehr seyn nennen) mit demselben/ wenn es müglich seyn und uns nichts im Wege stehen solte, uns zu conjungiren. Dahero die unter uns wohnende, wie auch alle andere zu beyden Seiten, ieder vor sich gleichergestalt sich einbilden konnen, als ob eben sie allein gerad aufgerichts und in der Höhe: andere aber anderswo also verkehrter Weise auf dem Erdkreis stünden.

g. 9. Welches denn eines von denen verborgenen Kunft-Stucken des lieben SOttesist/ daß er nemlich nicht allein alle dasjeniges was er allhier auf diesem Platzu bleiben haben will / gleichsam durch unsichtbare / doch kräftige Ketten und Bande an das Mittel-Punck des Erdkraifes so fest daß es mag oben oder unten oder seitwarts der Erd-Rugel seyn es ihme dennoch nicht entlauffen noch sich von dem Erdkreis ohne nur in Gedancken entziehen kann verknüpffet und angebunden; sondern auch die location derer Bolcker und Nationen in Das fünffce Capitel.

der Welt also angeordnet / daß iede in Wahrheit sagen kannt sie sen obenan-geseht, wohne mitten in dem Crais der Erden und habe ander beneben sich zur Rechten und zur Lincken und auf allen Seiten/ja gar unter sich niemand aber übersich als Wott allein zu respectiven. Wie die Ursach dessen nechst hieraus geschopffeten Anführungen zu Wott

im Simmele. Spiegel mit mehrern zu lefen ift.

hat er an ind vor sich weder Anfang noch Enderdas ist/keinen Plat/welcher vor andern den Anfang geben und gegen über einen andernzu seiner Snoschlafft haben sollte. Nichts destoweniger aber weil man in einer Augel den Anfang selbst seinen und ieden Punct darzu/daß er Anfang und Ende geben soll erwählen kann so hat man ber dem Erdkreis lieber den Himmel zum Schiedsmann nehmen / und diese Puncte der Erd-Rugel/welche der Himmel vornemlich bezeichnet / vor

andern erwählen wollen.

S. 11. Nun sind am Himmel die zwey bekannten Polus-Punche/ um welche sich die gante Sphare täglich einmal herum drehet/ im Maum der Welt unbeweglich / und ist die Erd-Ringel / wie in dem Zimmels Spiegel mit mehrern erkläret/ also gestellet und gegründet/ daß die gerade Linie von einem Polus-Punet des Himmels dis zum andern durch den Naum der Welt gezogen (welche die 21x der Welt genennet wird) gleich mitten durch das Centrum der Erden durchstreichet/ und also auf der äusserlichen Fläche des Erdkreises gleis ehergestalt zwei Punete bemercket / welche denen Polus-Puneten sehnur stracks unterworffen/ und dahero mit gleichen Namen beneus net sind.

Dordischen, das andere gegenüber mitten in dem Sudlichen, uns ans noch bewderseits unbekannten Landschafften lieget / geben nun gleiches sam den Anfang und das Ender oder vielmehr, wie wir sie allhier uns einbisden idie Seiten Puncte der Erd Rugel: zwischen welchen bendes Seiten Puncken ist der Erckelrunde Mittel Strich / als der grösseste und weitschweissischen welchen der Kück-Grad - welcher die Länge an der Fläche des Erdkeises vornenlich darstellet / und gehet mitten durch die Insul S. Thoma, dann Oftwärts durch das innere Mohrenland in Africa, durch das

von der figur und Lage nach der Länge und Breite. Of Offindische Meer mitten durch die Insul Sumatra / Borneo / neben den Moluccischen Insulen in Ost/Indien weg. / ferner durch das stille Meer oberhald Peru durch Guiana und Caribana, oberhald Brassitien in America durch das Æthiopische Meer dis wieder zur Ehomas Insulherum. Und weil er deswegen / daß er zwischen denen zweien Volus-Puncten in seinem Strich das Mittel halt / gleich unter dem hintlischen groffen Mittel-Strich (welcher der Aquator heisset) zu liegen komt so wird er in der Geographie gleichfalls der Aquator genennet.

S. 13. Wie nun diefer des Erdfreises nach der Länge continuirter Ruck-Grad in die Krümme herüm gebogen ist / und einen vollkommenen Sirckel darstellet/ein Sirckel aber gleichfalls vor sich weder Anfang noch Ende hat/ ohne daß man einen ieden Punct darzu/ daß er Anfang und Ende gebe/ wo man will/erwählen kann; also hat man auch auf der Erd-Rugel am Aquator ein gewisses Punct/ welches gleichsam Kopst und Schwants ben diesem in die Ründe zusammen gebogenen und also gleichsam ruhenden großen Phier/daßist/ Ansang und Ende der Länge ben der Erd-Rugel gebe/erwählen müsser.

S. 14. Dieses Punct aber desto bester zu bemercken / und also nicht allein den Rückgrad / sondern auch dem gangen Leib der Erden einen gewissen Anfang und Ende seiner Länge zu geben / hat man von einer Geiten zur andern / das ist von einem Polus » Punct zum andern einen richtigen Strich (welcher einen halben Eirckel von der grössesten Art/ die auf der Augel werden kann/ darstellet) durch das erwählte erste Punct des Aquators gezogen/welcher weil er wie der Meridian-Eirschel am Himmel (davon in der Fortsehung des Kimmels » Spiesgels) von Nordischen Polus-Punct gerade gen Suden zustehet, den Namen eines Meridians dahero führet.

S. 15. Und weil andere dergleichen Hald-Circkel, auch auf die andern Puncte des Aquators durchgehend gezogen, deswegen sich eins gebilder werden mussen, daß man gleichsam die Nibben dieses eingebogen ruhenden grossen Thieres, das ist die Seiten-Stricke der Erd-Kugel sich deutlich vorstellen, und die Distanz derer Verter vonidem Mittel-Strich bevderseits ermessen kann, wie unten kolgen wird; so hat man Unterschieds halber den ersterwehneten Quer-Strich auch den ersten Meridian (Meridianum primum) gleichsam den Faupt * Meridian genennet, und in den Globen und Lands

Das fünffre Capitel

Charten mit einer gedoppelten Linie / oder sonft etwas deutlicher vers

reichnet.

1. 16. Nun ware wohl zu wunschen / daß alle Geographen hierinnen einerlen Sinne gehabt / und einerlen Punck des Aquators/ und vahero einerlen Haupte Meridian zum Anfang und End der Lange der Welt erwählet hatten: Allein es heift allhier viel Ropffe viel Sinne. Und ist aus nachfolgenden Verzeichniß die Varietät gnugfam abzwehmen. Denn

1. 2bev benen 2llten

Welche hierzu das auferste des gegen Westen ihnen damals bekanns ten Landes zu erwählen vor rahtsam befunden / haben

den Haupt-Meridian gezogen

1. Pitheas Massiliensis, um das Jahr 320. vor Christi Geburt/wie Strabo meldet/ durch die Jusul Thule, das ist durch Schets land/ oder wie etliche wollen durch Island.

2. Eratofthenes, um das Jahr vor Ehrifit Geburt 276. durch Des Hercules sogenannte Seulen Abyla und Calpe, das

von droben.

3. Ptolemæus, um das Jahr nach Christi Geburt 128. und kurch vor ihm Marius Tyrius durch die Canarischen Insulen ohne Unterscheid. Derer Sieben vornemlich gezehlet und Ferti, Palma, Gomera, Forteventura, Teneriska, Canaria magna, Lancerota benennet werden.

4. Ifmael Abilfedea ein Araber, um das Jahr Chrifti 1321. durch

Cadis in Disvanien.

2. Bey benen Meuen/

Deren etliches des Magnets wegens von denen Alten hierinnen abgewichens haben den ZaupteMeridian

gezogen

1. Jansonius und Wilhelm Blau in den 4. Theilen der Welt/ im neuen Atlas/ durch die Canarische Insul Teneriska, wegen des merckwurdigen groffen Berges Pico oder Specht genannt/ welchen man in der See auf 60. teutscher Meilen weit sehen kann.

2. Eben der Jansonius in seinen platten hemispharien/ Item Ortelius in der Universal, Charte, Gerardus Mercator der

junges

pon der figur und Lage nach der Länge und Breite. 69 jungere / Petrus Bertius in Europa contracta, durch der Caboverdischen Insulen eine del Fuogo genannt/alwo die Magnetnadel gerade gen Nord und Sud zu stehen soll.

3. Arnoldus de Arnoldis, Gothfried Vendelinus, und Jodocus Hondius in seinen Globen durch der Gabo Verdisches

Insulen eine genannt S. Vinceng.

4. Henricus Hond us in America durch der Cabo Verdischen

Insulen eine genannt & Nicolai.

s, Jasonius in der Universal-Charte durch die Flandrischen Insulen Corvo und Flores, daselbst der Magnet auch nichts merckliches abweichen soll. Wicwol Robertus Dudlaus im Buch de arcanis maris davor halt / daß der Magnet in der Flandrischen Insul Pico Nord und Sud noch genauer zeige.

6. Der berühmte Jesuit Ricciolus, in seinem portrefflichen Buch Geographia reformata, wie auch Gerardus Mercator, durch die Cangrische Insul Palma, von welcher die Flottens wenn sie in die neue Welt fahrens als von dem leisten Wick

der alten Welt abzustoffen pflegen.

Weswegen ein Haupt-Meridian der zwischen Japan und Mes pico wegstreichen solltesvielmehr als sonft einer zu erwählen ist im unlängst heraus gegebenen Zeit-Spiegel mit mehren dargethau

worden.

s. 17. Von einem solchen Haupt-Meridian wird nun die Lange der Flache des Erdkreises angerechnet, und zwar nicht Westwartstsondern wie des Himmlischen Aquators seine Grad auf einander solz gen, der gilgemeinen Bewegung des Himmels entgegen, immer Ostwarts einen Grad nach dem andern von denen dreyhundert und sechzisgen (in welche ieder Eircul und also auch der Irrdische Aquator einz getheilet ist.) sortgezehlet. Siehet also die Flache des Erdkreises, gleichsam als eine in die Krümme nach der Lange zusammen gebogene ausgestopstese Haut eines corpulenten Phieres, mit dem vorder Theil gen Westen (wohin die allgemeine Bewegung des Himmels auch zielet) und solgen die Pheil vom Haupt bis zum Schwanz auf eingnder immer Ostwarts, rings herum gezehlet,

S. 18. Und diß ift also die Figur und Lage des gangen Erdfrete

Das fünffte Capitel

fes und feiner auferlichen Flache. Que welcher Lage des gangen/von der Lage derer Theile / nemlich der befondern Landschafften und Derter/ leichtlich zu judiciren. Denn Erstlich welchen Ort der Equator Durchstreichet, der lieget im Mittel-Theil Des Erdkreises; welcher aber gwischen dem Aquator und einen Seiten oder Polus Dunct fallt/ der weichet seitswarts aus, und stehet also nach der Breite der Erds Rugel so weit vom Equator als vom Nuck, Grad ab , so groß Das Theil der Ribbes das ift, des Querfriebe und Meridian, Circfels oder Quadranten Boacus ift/ welches von dem vorgegebenen Ort bif folgend jum Aquator langet. Und Diefe Lage eines Orts wird Latitudo. Die Breite / Das ift / Die feitemarte Abstebung furt / Der Geiten Stand genennet, und mit gewissen Graden und Minuten des von besagten Ort bif zum Aquator hin langenden Meridians Stuckes und Bogens ausgesprochen. Und wie die Latitudo ihrem Geschlechte nach zwegerlen, nemlich Wordisch und Gudlich ift, also kann fich ihre Quantitat nurzum hochften auf einen Quadranten, das ift, auf ein Biertel vom Circel, oder auf go. Grad, (benn fo weit ftehen die aufersten Seiten oder Polus-Puncte vom Mittel-Strich oder vom Æquator ab) erstrecken.

S. 19. Furs andere/ welchen Ort der Haupt-Meridian durche freichet/ der fieget im Vordertheil und an der Fronte des Erdfreises : Welcher aber ausser dieser Fronte fich befindet / der folget auf die Fronte/ und stehet also nach der Lange des Erdfreises so weit von den Frontes das ift vom Saupt-Meridian Oftwarts abs fo groß das Pheil des Muck-Grades oder des Aquators ist/welches von besagten Saupt Meridian/immer nach Often fortgezehlet/ bif zu des gegebenen Orts besondern Meridian langet. Und diese Lage eines Orts wird Longitudo, die Lange / Das ift des gegebenen und Oftwarts nach der Lange der Welt folgenden Ortes Abstand von dem Mestwarts gesetten Saupt-Meridian/oder von der West-Fronte/ furh/der Off. Stand von Weft, genennet. Die Schiffleute reden noch furker, und heiffens Oft und Weft, wenn fie vor ihre groffefte Sorgfalt Of und Weff eines ieden Orte da man bintommt richtig gufins den / auf welche Runst 50000. Floren gesetzet senn sollen / halten. Bie nun diese Longitudo oder ber Oft Stand nur einerlen Gefchlechtes ift, indem folche Lage immer nur von einerlen Bermine, nemlich

ich vom Haupt. Meridian angerechnet, und gegen einerlen Gegend um die gange Erd-Kugel herum/nemlich gegen Often zu/ fortgezehlet wird: also kann ihre Quantität/welche mit dem Stücken des diß das bin langenden Æquators gemeffen und nach seinen Graden ausges sprochen wird/so hoch erwachsen/ daß derer lekten Orte (welche dem Haupt-Meridian jenseit wieder gank nahe kommen) ihre Longitudo, oder ihr Ost. Stand naher 360. Grad kommen kann/wie sich denn des lekten Orts/ welcher hingegen/ weil in einem Eirckel der Anfang und das Ende stets überein und zusammen fället/ auch zugleich der erste ist/ auf 360. Grad/worver aber o. Grad gesetet wird/ersstrecket.

6. 20. Und dieses sind also die zwen vornehmsten Geschlechte derer Sirckel/welche ben der Erd-Rugel sonderlicher Betrachtung wurd dig/nemlich eines Sheits der Aquator, als ein Mittel-Strich nach der Länge der ganzen Erd-Rugel herum: anders Sheits die Wertoianen als die Quer-Striche nach der Breite nicht ganz herum/sondern nur von einem Seiten- voer Polus-Punct zum andern gezogen/ in welchen Seiten-Puncten solche Quer-Striche und Meridianen alle mit einander zusammen stossen/ und sich daselbst als nur halbe Circkel endigen/ dero Quadranten vom Aquator zu benden Seiten (als die Ribben vom Ruck-Grad am Sceleton oder am Gerüppe) der Erd-Rugel

ausaehen.

Meridian angerechneter Länge oder des Oft-Standes/ und gibt daben die gemeine Grenz Scheide des Nord und Sud Standes/ und den Unfang der Breite: Darzu den andern Termin iedes Orts selbst dar stellet/ durch welches ein kleiner Circkel dem Equator Parallel gezogen die übrigen Orte des Erd-Rreises rings herum/ welche mit dem Gegebenen gleiche Breite oder Seiten Stand haben/ anzeiget/ dergleichen kleinere Circkel des wegen die Parallelen oder Vice-Aquatores, des Aquators Gehulssen/ genennet werden. Dieser einer/ nemlich der selbe Meridian/ welcher durch den vorgegebenen Platz gezogen wird/ist das Maß der vom Aquator angerechneten Breite oder des Seitens Standes/ und gibt daben den andern Termin des Oste Standes/ oder der Länge desselben Orts/ welche vom Haupt-Meridian/ als vom ersten Termin sich ansänget. Und also hilst einer dem andern sein Limt auf

Das fünffte Capitel

der Erd-Augel die Derter zu unterscheiden verrichten: indem das vom Haupt-Meridian biß zu des Orts eigenen Meridian hinlangende Stück des Aquators die Lange desselben Orts oder den Ost-Stand gibt: und hingegen das vom Aquator selbst-biß zu des Orts Parallel als zum Vice-Aquator hinlangende Stück des Meridians die Breite desselben

Orts/oder den Seiten-Stand/ ermiffet und anzeiget.

S. 22. Jener/nemlich der Aquator, wird auf dem Erde Globens und in den Geographischen so genannten Mappens Land oder Sees Chartens mehrentheils mit einer gedoppeltens durch oben erzehlte Platz geführtens Linies (dahero er auch bloßs die Linie heissets) gar kanntslich angezeiget; von seinen Vicarien abers nemlich von den Parallels Circkelns werden nur etliches (auf ieder Seiten etwa 8. ie über 10. Grad einer) vorgestellet: diese nemlich die Meridianenskann man nicht alle mit Linien auf dem Globen und in den Mappen vorbildens sondern es werden nur etliches (mehrentheils ihrer 36.) auf dem ganzen Erd. Glos bens ie einer über 10. Grad durch den Aquator gezogens und die andern darunter verstandens oder von dem Meßingen Meridians wenn das begehrte Ort dahin applicitet wirds pertreten.

und unten Sud: zur Rechten Oft, und zur Lincken West gesehet: Dahero die Striche von der Rechten zur Lincken den Aquator oder seine Parallelen: die von oben herab gezogene aber, die Meridianen bebeuten, von welchen bevoerfeits die aussersten in ihre gehorige Grad und Minuten also eingetheilet sind/daß man die Länge und Breite iedes in der Charten besindlichen Orts daraus ermessen kann, wie hernach

folget:

Die erste Aufgab.

Wieman den Oft-Stand oder die Lange eines ieden perzeichneten Orts erkennen soll

i. Auf bem Erd Bloben.

Den Mehingen Meridians so weiset derselbe sodann im Ag ator die Zahl derer Graden des Oft-Standess wie weit nemlich der gezeichs nete Ort vom Haupt-Meridian Ostwarts solget und abstehet.

2. In

pon ber Ligur und Lage nach ber Lange und Breite. 72

2. In den Mappen.

Menn ein Meridians thet durch den gezeichneten Ort durchs fireichet, so weiset dasselbe bevoerseits am Nand der Nord und Sudsseiten, (deren mehrentheits jene oben, diese unten ist.) den Grad der begehrten Länge: Ist aber kein Meridians Etuck ausdrücklich durchges zogen, so muß nach Anleitung derer benachbarten Stricke, oder derer am Nand auf der Nord, und Suds Seite verzeichneten Aquatorealissehen Graden, vermittelst eines an solche gleichbenamte Grad derer bevolen Ränder angeschlagenen Linials oder Fadens, (welcher zugleich durch das vorgegebene Ort streichet,) die begehrte Länge gleichstrmig erlernet werden.

Die andere Anfgab.

Wie man den Seiten: Stand / oder die Breite eines ieden verzeichneten Orts erkennen soll

1. Auf dem Erd-Bloben.

Den Mehingen Meridians so kann man an demselben Meridian gerad über dem vorgegebenen Ort die Zahl derer Gradswelche zwischen gedachtem Ort und dem Aquator begriffen sinds erkennens und also des Orts seinen Seiten. Stand ermessen.

2. In den Mappen oder Land. Charten.

Wann ein Parallel Stuck durch den vorgegebenen und in der Mappen verzeichneten Ort durchstreichet, so weiset dasselbe bevoderseits am Rand der Ostund West-Seiten/ (unter welchen jene mehrentheils zur Rechten/ diese zur Lincken stehet/) den Erad der begehrten Breite/ oder des Seiten-Stands. Ist aber kein Parallel/Stuck ausdrücklich durchgezogen/ so muß/nach Anleitung derer benachbarten Striche/oder derre am Rand auf der Ost und West-Seiten verzeichneten Meridianischen Graden/ vermittelst eines an solcher bevoen Rander ihre gleichbenamte Grad angeschlagenen Linials oder Fadens/ (welcher zugleich durch das vorgegebene Ort streichet/) die begehrte Breite gleichsbruig erlernet werden.

5. 24. Und dieses ist also die Beschreibung der Lage des Erds Rreises nach seiner Lange und nach seiner Breite/wie auch des Standes

Das fünffie Capitel Derer Derter auf Dem Erd-Rreis, nemlich Des Dift-Standes nach der Lange gegen Diten/und Des Seiten/Standes gen Rord oder Gud nach Der Breite der Erden/ Item wie man benderlen fcon erfundene Stande Derer Derters welche in dem Globen oder Mappen darnach einaerichtet und verzeichnet find, in dehenselben inftrumenten auffuchen und er-Nun muffen wir mit wenigen/ wie benderlen Stande von neuen ju ermeffen, und wie man den Ceiten . oder Oft , Stand eines ieden Orts wenn er fonft noch unbekannt ift, in der Wett felbit erfin-

den und observiren moge/ fürzlich anführen.

S. 25. Mas 1. ben Seiten Stand belanget, fo abt une Die Simmels-Runft hierinnen einen trefflichen Borthel/ welche beweifets Daß ein ieber Vertical - und Scheitel-Punct eben fo weit vom Mouator abffebe, wie boch ber Polus Punct über dem Goris zont Desfelben Scheitele Punctes erhaben. Denn meilem Vertical-Punct gleichsam der Polus feines Derigontes ift : und der Polus-Punct Des ganzen himmels eben auch mit des æquators, als bes mittlern groffen Circhels feinem Polus - Punct übereinfallet, fo fete man erftlich/ der Vertical-Punct fiele felbft in den Strich des Aquators am himmel/dergleichen Lage ihres Vertical-run ets alle die Bols cher auf Erden haben/ welche in dem Strich des profifchen Aquators (weil er/ wie oben gedacht/ gerad unter dem himmlischen æquator ges legen) fich aufhalten.; Das ift, man feber wir maren im Strich Des Aquators auf Erden, Da der Vertical-Punct am Dimmel felbft in des Equators Circumferent fallt; fo werder queb dafelbft die Polus-Puncte des himmels, oder des aquators im Berignicheruben. Bil Den wir uns nun ein/ daß wir vom æquator feitwarts gerade ju gegen Das eine SeitensPunct, jum Erempel gen Rordens fortwanderns das Durch unfer Vertical - Punck mit uns dem Bogen nach eben fo weit bom himmlifchen æquator gegen daffelbe Polus - Punct abmeichet/ Der Sorizont aber vorwarts/ wo wir hingehen/ (alhier mit feiner Nor-Dischen Salffte) unter daffelbe Polus Punct eben auch so tieff unters fincket, und hingegen von hinten (mit der Gudlichen Saiffte, über das andere Polus tunct fo boch in die Sohefuppet; fo befinden wir gar leicht/ daß der Borizont überall eben forveit vom Polus Punchabftes hen muffe, wie weit unfer Vertical-Punct vom Simmelse aquator, Das ift/wie weit wir felbft vom Erdenquator feitwarts entfernet find. Q. 26.

son der figur und Lagenach der Länge und Breite. 73 §. 26. Nun wird der Abstand des Polus-Puncks vom Horizont/weil wir den Horizont als den Grund-Platz und Boden der Belt nur immer liegend- und die sichtbaren Himmels-Puncte über denselben erhaben- die unsichtbaren aber darunter verstecket oder versenekt uns einbilden) Altitudo Poli, oder Elevatio Poli, die Polus-Zohe genennet: Derowegen so ist die Polus-Hohe allezeit und überall

fo groß/ als der Seiten-Stand deffelben Orts auf Geden.

5. 27. An Stattalfo des Seiten. Standes/erforschet man nut die Polus. Sohe mit Instrumenten über dem Horizont/ wie davon in der Astronomie Bericht gethan wurd, so hat man so bald den Seiten. Stand, das ist, wie weit derselbe Plat vom Aquator seitwarts abstehe. Und dieses ist eben, weswegen die Schiffer, wenn sie den Seiten. Stand bemercken wollen, die Polus. Hohe bevbachten, und, dat sie auf der Zohe von so und so viel Graden Nord oder Sudwarts dazumahl gewesen, erzehlen, und also den Seiten. Stand mit dem

Wort Bobe (von der Polus-Sobe) anzeigen.

S. 28. Die leichteste Art/ die Polus Subhe zu finden/ ist/ wenn man zu Mittag/ gleich wenns t2. schlägt/ (welches denn der Compas weiset/ mit einem Quadranten/ oder andern Instrument, wie hoch die Sonne über dem Horizont dem Jogen des Meridians nach/ erhaben/ beobachtet/ und hernachmals zu denen gefundenen Graden/ der Sonnen ihre Declination, welche sie am selbigen Tag hat/ (besihe unten Tab. 1.) entweder Tab. 1.) were denenselben gefundenen Graden besagte Declination for Wart Woserne nemlich der Lag dazumahl långer als die Nacht ist: was da oder dort heraus kommt/ ziehet man von 90. Graden ab/ so ist das übrige die gefundene Polus-Höhe/ ohne das wenige/ was die Differenz der Refraction und der Parallar austrägt.

S. 29. Was zum 2. den Oft-Stand berrifti, so ift im ZeitSpiegel albereit gar deutlich angezeuget und bewiesen worden/ daß
nicht alle Wolcker um die ganze Erdkugel herum einerlen Zahl der Stunden zu einerlen Zeit haben/ sondern wenn wir alhier Mittag haben und
12. zehlen/ so haben die weiter gen Often hin Wohnende schon NachMittag/und zehlen 1. oder 2. oder 3. und so fortan/ nachdem sie weit von
und gen Often nach der Länge der Welt abstehen/und also/nachdem die
Differenz oder der Unterscheid unsers und ihres Ost-Standes groß ist.

Un

4 Das funffie Capitel

Und weil die Sonne innerhalb 24. Stunden um die ganze Erd. Augel herum kommt/ und also 360. Grad des Masses der Länge/ nemlich des Æquators in so viel Stunden durchbringet; so träget der 24ste Theil der Beit/ oder des Tages/ nemlich eine Stunde/ auch den 24sten Theil des Æquators/ das ist/15. Grad aus/ daß/ wie die Sonne in einer Stund 15. Grad von der Länge der Erdkugel durchstreichet/ also diesenigen Bolcker/ welche 15. Grad Oftwarts weiter wohnen/ um eine ganze Stunde ehe als diesenigen/ welche von ihnen so weit Westwarts absstehen/ihren Mittag haben/ und also sene stets um eine Stunde mehr

als diefe zehlen muffen

Wenn nun alfo was am himmel fich Merckwurdiges jutraget/ und in einem Moment der Zeit an unterschiedenen Orten que gleich gefehen werden kann / ju Erempel / Der Unfang oder bas Ende einer Mond-Finfterniß: wenn/fag ich/diefes überall beobachtet/und die Stunde nachst denen Minuten, wie viel es an iedem Ort dazumahl aes schlagen/aufgezeichnet/ und hernach communiciret wird/soift daraus/ wie viel ein Ort einen groffern oder fleinern Oft-Stand habe als der andere/ leichtlich ju fchlieffen. Denn/ift es ben einem um 11. ben dem andern um 12. geschehen/das ift/hat es dazumahl/da dieses am Simmel fich zugetragen/ ben einem 11. ben dem andern 12. geschlagen/ so ist der Unterscheid an der Zahl eine Stund, und Dahero der Unterschied des Oft-Standes bender Orten 15. Grad. Ware der Unterschied an der Zahl der Stunden z. fo ware der Unterschied des Oft Standes 30. Grad, und so fortan, und darff man hierzu nur die Regel De tri gebrauchen/und fchlieffen: Eine Stund gibt 15. Grad, was gibt ber gefundene Unterschied an ben Stunden : fo bringt der Quotient Die Differeng oder den Unterschied des Oft, Standes zwischen zwenen porgegebenen Orten heraus.

J. 31. Wenn nun der Unterscheid des Ost-Standes (welcher Differentia Longitudinis genennet wird) zwischen zwezen vorgegebenen Orten ersunden/ und man nur eines deren beyden Oerter seinen rechten Ost-Stand vom Haupt-Meridian angerechnet/ zuvorhero weiß/.

oder sehet; so kann man durch Hinzu-oder Davonthuung des Unter-scheids alsobald den rechten Ost-Stand auch des andern Orts von bessagtem Haupt-Meridian an gerechnet heraus bringen. Denn liegt der andere Ort von dem ersten weiter gen Osten/ so addiret man zu dem

von der figur und Lagenach der Längeund Breite. 73 bekannten Oft-Stand des erfren Orts die gefundene Differenz; liegt er aber weiter gen Westen/so subtrahiret man von dem bekannten Ofts Stand des ersten Orts eben dieselbe gefundene Differenz oder den gemeinen Unterschied des Ost-Standes aller beyder/ so kommt der

rechte Dit-Stand des andern Drts heraus.

§. 32. Weil aber eine Mond-Finsternis am Himmel sich gar seiten zuträget auch andere dergleichen Erscheinungen als da ist der Stand des UTondes im Thier Kreis: die Distanz des UTondes von einem Six Stern: der Durchgang des UTondes durch die Ecliptic: die Erleuchtung seiner Berge: die Versinsterung derer Jovialischen kleinen Planeten und dergleichen vor die Schiff-Leute theils unthulicht theils unzulänglich sind/so hat man solche nur denen Kunst-Selehrten durch dieselben mit der Zeit eines und des andern Ortes zu Lande seinen Oft-Stand von neuen zu ersinden oder besser einzurichten und zu prodiren und also die Derter in die Globen und kand-Charten richtig zu verzeichnen vorhehalten; in der gemeinen Prax auf den Schiffen aber hat man sich bisher mit einem guten Utre Werch beholssen oder die Differenz aus andern Anzeigungen (darung ter auch die bekannte Abweichung des Magnet-Züngleins wohl gerechenet werden kann) und sonst aus der Libung bepläufftig abgenommen.

S. 33. Zwar wenn man ein beständiges Uhrwerck fo richtig und accurat jumege bringen tonntes welches 24. Stunden ohne alle Anticipation oder Postposicion unfehlbar immerfort ausmeffen, und alfo eines naturlichen Lages/ den die Sonne von einem Mittag zum andern an einem beständigen Ort beschreibet/feine Stunden weder zu fruh noch ju fpat anzeigen konntes fo dorffte mannurs wann man von einem Ort abstiesse/ das Uhmverck auf die rechte Zeit und Stund daselbst richten und wenn man des andern Sages an einen andern Ort fame, deffen Dit-Stand man gerne wiffen wolltes (benn den Seiten-Stand fann man aus der Polus-Sohehaben) fo dorfte man nur das Uhrwerch anfeben, daffeibe wurde fo bald die Stunde und Minute weifen, welche ibo an dem Det/ da man erfe abgestossen/ in diesem Moment gezehlet wird : Run konnte man bierauf an dein unbekannten Ort, da man fich aufhalts erft die Polus-Sohes dann auch, wie viel es an diesem Ort alsbann sehlagen muß, Lages durch die Conne, Nachts durch einen Stern/ wenn man dem Compas nicht trauen will, oder darff, fleißig observiren/ (wie davon in der Fortsehung des Zeit-Spiegels gehandelt werden soll) so würde man alsdenn genau besinden/ wie viel dieser undekannte Ort an Sunden iso mehr oder weniger als der erste/darauf das Uhrwerest gerichtet ist/zehle: die Differenz/welche durch Subtraction leichtlich zu sinden/ weiset nach obiger Lehre/ wie viel Grad man nun nach der Länge der Welt weiter Ost/oder Westwärts vom ersten Ort an gerechnet fortgekommen/ und gibt mit Benhülff des Seiten/Standes/ wo man eigentlich in der Welt aniso sen/vichtig zu verstehen.

\$. 34. Allein man arbeitet noch immer an einem folchen Uhr. Merch welches weder vom Frost noch von der hise auch weder vom Rost noch von andern innerlichen Zufällen zurücke gehalten oder überseilet werden mag und stehen die 50000. Floren vor den ersten Erfinder

dieses oder eines andern beguemen Mittels noch aufgesetzet.

S. 35. Linterdeffen behålfft man fich/ fo gut man kann/ mit dem/ was bisher erfunden, und erkennet hieraus, wie so gar einen großen Nuben die Uftronomie und Himmels-Runft im gemeinen Wefen gebet als durch welche man nicht allein die Zeiten derer menschlichen Verriche tungen anordnen: sondern auch wo man hier oder da in der Welt sen/ Item wie man von einem Ort zum andern auf der Erd-Rugel kommen und gelangen moge/ bloß in Unfehung berer Sternen erlernen und ers finden kann. Bu geschweigen/ daß man die Allmacht und Weisheit Sottes/ welche er in so kunstlicher Disposition des himmels um die Erden sonderlich hat spuren lassen/ dadurch am allerdeutlichsten erkennen lernen mag/ welche ju preisen und vernunftig ju admiriren Gott Der Allmächtige die Menschen eben auf Diesen Mittel-Plat Der Welt feben/ und denfelben deswegen auch Rugel = rund machen mollen/daß fie feiner Hande vornehmftes Werck den himmel allenthalben und auf allen Geiten anschauen, und ihn als den Schopffer dadurch erkennen mochten/ da er fonft/ wenn es ohne diesen Zweck gewesen/ das Erdreich mobl platt, und, wie wir unfere Saufer bauen, nur ins gevierdte, Cus bifch oder fonft/ daß wir den Simel nur von oben/ fo viel wir zur Leibes. Rothdurfft bedurffen/ ju feben gehabt/ formiren hatte tonnen/ welcher nichts defto weniger Speife, Trancf und Rleider, und was wir des Leis bes wegen davon zu gewarten, uns wurde gegeben haben.

\$. 36. Weiset uns also die runde Figur des Erdfreises gleichsam mit Fingern auf den Simmel, und erinnert uns/ daß wir nicht so wohl

von der Figur und Lage nach der Länge und Breite. 77 des Leibes/ als des Gemuthes wegen/ dasselbe durch Anschauung des Himmels gottfürchtig zu erbauen/auf einen so kunstlich formirten Plat

gesetset worden sind.

feiner ausserlichen Flaches das ists die Lange und Breite besehen und wie in derselben gegen dem Aquator und gegen dem Jaupt-Meridians sweise dauf einander Treuze weise kallen und uns des Treuzes Christinicht unsüglich allezeit erinnern konnens) iedes Orts seinen sonderlichen Stand, nemlich entweder den June-Stand, oder, wo es ausser dieser Tirckel einen oder ausser beyde fällts seinen gewissen Ost and und seinen gewissen Seiten-Stand habes wormit es von dem andern unterschieden, und in der weitz und breiten Flache des Erdkreises eigentlich bemercket werden mags insgemein betrachtet. Nun wollen wir absonderlich durch alle Landschaften kurz durchgehen, und sie nach solchen ihrem Stand etwas genauer auf der Erdkugel bemercken: zum Haupts Meridian aber wollen wir mit dem Herrn Ricciolo denselben, der durch eine von denen Canarischen Insuln/Namens Palma gehet/sehen, und den Ost-Stand davon abzehlen.

S. 38. So ist nun 1. Europa gank in der Nordischen Breite des Erdkreises gelegen/ und hat der Ansang oder die vorderste Ecke desselben/nemlich das Caput. S. Vincentii in Hispanien/ den Oste Stand (Longitudinem) von 12. Grad 10. Min. Was aber das Ende oder die hinterste Grențe belanget / kommen die Welte Beschreiber hierins nen nur dis auf das Euxinische Meer über ein: im übrigen wollen ets liche zur Grențe Linie vom Euxinischen Meer stracks den Fluß Nieper (Borysthenes) dist nach Smolensko seken/ und von dar einen Strich durch den See Ladoga, dann durch Onega, dist zum Ufer der Witsten-Zee führen / dadurch denn nicht allein sast gank Moscovien/ sond dern auch ein Pheil des Pohlnischen Neiches von Europa ausgeschlose

fen wurde.

S. 39. Andere schieben die Europäischen Grenken gar zu weit hinaus/ etliche seinen von dem mar della Zabacche, (Paulus Mootis genannt) den Fluß Don. (Tanas) biß zu seiner ausersten Krümme ben der Stadt Tuina zum Termin, und ziehen von dar eine Linie zur Witten-Zee: etliche/ (darunter auch Cluverius) sahren vom Fluß Don/ an den Fluß Wolga hinüber/ und gehen mit demselben und seine nem

nem Arm (Bella Volga) also fort an den starcken Fluß Obius gest nannt, welcher bis zur Nordischen See langet: etliche, und zwar die Moscowiter selbst, fahren von dem Euxinischen Meer über das Erdsband hinüber gar zur Caspischen See, und ziehen von dar, dem Fluß Aik nach, bis zum Fluß Obius eine Linie, damit gang Moscovien ans noch in Europa bleiben moge.

S. 40. Die beste Meynung scheinet zu seyn derevjenigen/welche die Mittels Straffe halten/ und dem Fluß Don (Tanais) biß zu seinem Ursprung an die Resanische See nachgehen/ von dannen mitten durch Moscovien eine Linie biß nach Archangel ziehen/ dadurch Moscovien halb in Europa/ halb in Afier zu liegen bekommt,

Ke Ecke in Europa genommen wird / so ist dessen Of Stand (Longitudo) 76. Grad 40. Min. und begreisset Europa also nach der Långe der Welt 64. Brad 30. Min. in sich.

問題のはいいかというというなから

5. 42. Die auferste Sud-Ecke in Europa ist das Vorgeburg in Morea/Tænarus, insgemein Cabo Martapan genennet/ dessen Porbischer Sciten/Stand (Laticudo) auf 35. Grad 8. Min, geschäftet wird. Die auferste Nord-Ecke aber ist das Vorgeburg in Finnmarck Nort Caep genannt/ dessen Sciten-Stand gen Norden ist 71. Grad 38. Min. Daß also gang Europa nach der Vreife der Welt nur 36, Grad 30. Min. austräget.

G. 43. Africa erstrecket sieh nach der Länge der Welt auf 78, Grad 52. Min. denn der Ost-Stand von Caboverd ist i. Gr. 3. Min. von C. de Guardafus gegenüber 79, Grad 55. Min. Nach der Breis te aber auf 70. Grad 25. Min. denn das C. Bonæ spei stehet Sudich auf 35. Grad und das C. Bona Nordlich auf 35. Grad 25. Min. Der Ost. Stand (Longitudo) der Büge des Jusses Don im Assiatischen Pheil/ da sich Europa scheidet ist wie droben gedacht/76, Grad 40. Min. Der Ost-Stand aber des äusersten Vorgebürges im Konigreich Catay bey der Meer. Enge Anian wird auf 231. Gr. geschähet/ dahero Assianach der Länge der Welt 154. Grad in sich bes greissen muß. Der Seiten-Stand des annoch gegen Norden absweichenden Malaccischen Vorgebürges Punta di Malacca genanntsträget nur 1. Grad aus; der Seiten-Stand aber des Scrisschen

Von der Ligur und Lage nach der Länge und Breite. 79 Borgeburges / auffer der Insul Nova Zembla wird auf 72. Gr. geschähet. Dahero Assennach der Breite der Welt 71. Gr. austräget.

§. 44. Was America / und zwar den Sublichen Pheil belanzet/ so ist der Ost. Stand des ausersten Peruanischen Borgeburgs Cabo Blanco genannt/ 295 Gr. 26. Min. Der Ost. Stand aber des ause sersten Brasilianischen Borgeburges C. de S. Augustino 348. Grad 20. Min. und begreiffet also nach der Länge der Welt dieser Americanische Pheil 53. Gr. in sich. Der Seiten Stand (Latitudo) des obersten Borgeburges in Castilia del oro, C. de las velas genannt/ träget 12. Gr. 21. Min. gegen Norden aus: Der Seiten Stand aber des untersten Borgeburges an der Magellanischen Meer Snge C. Frovvard genannt/ ist 53. Gr. 30. Min. gen Suden. Dahero das Sudeliche America nach der Breite der Welt sich auf 65. Grad. 51. Min. erstrecket.

S. 45. Das Nordifthe Theil hat gegen Weften zu auferst die Cufte des Meers Vermejo, dessen Oft Stand von Palma auf 248. Grad geschähet wird: Gegenüber ist zu auferst das kalte Worgeburge von Eftoriland/ dessen Oft Stand soll 344. Grad austragen. Daß atso dieses Theil in America nach der Lange der Welt 96. Grad in sich

begreiffet.

Wie weit es sich gen Norden erstrecke, ift noch unbekannt.

g. 46. Derer particular-Plage ihre Oft-und Seiten-Stande konnen aus denen Land-Charten-oder aus denen hierzu verfertigten Berzeichniffen und Registern dergleichen der berühmte Jesuit Ricciolus in seiner Geographia Reformata, und andere hin und wieder an den Tag gegeben geschöpffet werden.

S. 47. Allhier wollen wir aus denenselben nur/ wie weit der Kreis der Erden vor Alters und aniso solcher seiner Länge und Breite nach durchsuchet und bekannt worden/ mit wenigen zum Beschluß ans

führen.

Mach der Langeift der Erdereis bekannt gewesen

1. In Zeiten des Eratosthenis um das Jahrvor Christi Geburt 276. wie Strado meldet / von Hispanien bif nach Ost-Indien auf 128. Grad 42. Min.

2. Da Prolomæus gelebet, um das Jahr nach Christi Geburt 128.

von den Canarischen Jusulen / bif zur Haupt-Stadt des Konigreiche China/auf 180. Grad.

3. Bon Anno 1519. bifber gant herum und alfo 360. Grad.

Da Hipparchus gelebt/um das Jahr vor Christi Geburt 128. wie Strabo meldet/ von der Egyptischen Insul Merve bis zum Oniper auf 42. Grad 28. Dein.

2. Bu Zeiten des Eratofthenis, vom Aquator gegen Norden auf 70.

Grad 20. Min.

3. Da Plinius gelebet / um das Jahr nach Christi Geburt 80. von dem Ufer des Æthiopischen Meers über den Ursprung des Flusses

Don auf 80. Grad.

4. Da Ptolomaus geschrieben von Agisymba in Africa (sonst Zanguebar genannt, ben Mozambico, dessen Seiten Stand gen Susden ist 16. Grad 25. Min.) bis zur Insul Thule (dew Seiten Stand gen Rorden 63. Grad gesehet wird) auf 79. Grad.

Anno 1519, hat Ferdinandus Magellanes bis aufden 53. Gr. Sudwarts geschiffets und hierauf Jacobus Maire ein Hollander bis auf den 58. Grad 10. Min. wie auch Jacobus Heremita ein Hollander auf 60. Grad 12. Min. Gegen Norden aber ist Villogbæus ein Engelander bis auf den 73sten Grad: und Wilhelm Barentson ein Hollander auf 81. Grad gekommen. Daß also nach Norden nur 9. Grad: nach Suden aber sast 30. Grad noch unbesuchet sind sund im übrigen der Erdkreis seiner Breite nach heutiges Lages auf 141. Grad bekannt,

G. 48. Es hat aber der Erdkreis so weit und breit solgend beskannt zu werden/ sonderlich Anno 1492. da Columbus die neue Weltst nemlich das West-Indien/ ersunden/ angesangen. Denn weil das hero sonderlicher prosit zu hossen gewesen/ hat man immer weiter nachs gesucher/ und nachdem der Kontg in Castilien Hispanien) ein gutes. Theil von America schon eingenommen/ ist der Kontg in Lusitanien (Portugal) mit Zuristung einer Flotta darauf bedacht gewesen/wie er die Castilianer hindern/ oder aus America wieder austreiben mochete. Es sind aber deswegen Legaten an ihn geschiebet/ und ist zu beyden Theilen beliebet worden/ daß Pabst Alexander VI. den Ausschlag geben solte;

von der Figur und Lage nach der Länge und Breite. §1 §. 49. Dieser hat einen besondern Haupt-Meridian weiter gegen Westen/wie etliche wollen/tausend Meilen über die äuserste Inful von Cado Verde abstehend/ gesehet / von welchem an gerechnet/ den halben Sheil der Welt / nemlich biß auf 180. Grad disseit gegen Morgen/ die Lusitanier; Jenseit aber gegen Abend die Castilianer / so viel sie neues erfinden konnten/ haben sollten. Und ist so wol besagter Haupt-Meridian in Westen/ als auch der auf 180. Grad gegenüber stehende andere Grenh Meridian in Osten linea della Demarcation, das ist/ die Abweichungs oder Entscheidungs-Linie genennet worden. Da denn bende Sheil ihr bestes gethan / und die Spanier das Westenschungs wehaupten/ die Portugiesen aber in Ostenschen stehensen zu behaupten/ die Portugiesen aber in Ostenschen sich seit zu seinen sich bemühet.

S. 10. Und wie das Anno 1486 allbereit von einem Portugies sischen Schiff erlangetes aber nicht überschrittenes Caput bonz spei zu auferst an Africa, darauf Anno 1497. Vasquius Gama das erste mat glücklich übersegelts und bis nach Calecut in Osts Indien gekommen; also haben sie nach diesems und zwar Anno 1501. die mitten in der Ethiopischen See gelegene Inful St. Helena am Tage St. Helena: darauf Anno 1506. gegenüber die grosse Insul Madagasear aniso

S. Laurentii, am Lag S. Laurentii erfunden.

g. 51. Die Spanier aber haben in America fortgefahren/und sonderlich Anno 1512 am Palm Sonntag (welchen sie Lasqua Florida nennen) das Land Florida: und Anno 1512. das zu Uberbring gung derer Waaren aus dem Mar del Nord in das Mar del Zur, bequeme schmale Erdband ben Panama das erstemal bereiset/wor.

auf Peru, und folgende Landschafften, entdecket worden.

§ 72. An. 1524. aber/ da die Portugiesen in Brasilien sich seste gesetzt und die Spanier die Moluccischen Insulen gerne gehabt hatten/ist mit Bewilligung bender Pheile die Demarcation Linie von besagter äusersten Cabo-Verdischen Insul S. Antonio auf 21. Grad Westwärts verschoben worden/da diese denn den Ausgang des großen Flusses Maragnon über Brasilien sast erreichet/ und hat die andere in Often durch Malacca und Sumatra gehen sollen.

S. 53. Anno 1527. hat sich ein Streit über denen Moluccischen Insulen erhaben und weil der König von Hispanien damals Carolus Quintus anderswo zu thun gehabt ift die Sache in Güte verglithen/ und dem Konig von Portugal vor vierdthalbe Connen Goldes

Das Necht über die Moluccifcben Infulen zugewachsen.

S. 54. Unterdessen hat Franciscus Pissardus ein Spanier Anno 1525. das goldreiche Peru übermeistert. Und die Portugiesen die große Insul Japan Anno 1542. ausgesuchet/hingegen die von Neu-Hispanien oder Mexico Westwarts schiffende Castilianer die gegen unser Europa in Osten liegende Philippinische Insulen ersunden/wie solches alles der offtangezogene Jesuit Ricciolus in seiner Geographia weitläufstiger beschreibet. Welcher auch/daß die Moluccischen Insulen/ obgleich die letzteren Demarcation-Linien geschetwerden/dennoch vielmehr in dem Portugiesischen/als in dem Spanischen halbs Runde liegen/ausgerechnet wie folget.

g. 55. Weil die lettere Demarcation Linie von der Caboverdischen Insul S. Antonio 21. Grad abstehet/ so ist sie von der Canavis
schen Insul Palma 28. Grad 25. Minuten abgelegen. Nun ist die erste
Moluccische Insul Fernate von Palma Ostwärts 146. Gr. 45. Min.
derohalben so muß Ternate von derselben Demarcation Linie nur
274. Grad und 35. oder 20. Minuten abstehen und dahero (weil es
noch nicht 180. Grad austrägt) noch in der Portugiesen ihrem Nevier
seyn. Nach alten Nömischen Maaß bringet er heraus/ daß Bachiana, die lette Moluccische Insul/ von der besagten DemarcationLinie nur 171. Grad abstehe/ und also die andere Demarcation-Linie
über 180. in Osten weit über Malacca und wohl gar über Japonien
hinaus salle.

§. 56. Nichtsdestoweniger aber/weil die Castilianer von Hispanien Westwarts über America so bald innerhalb sechsthalb Mosnat / oder von der Demarcation-Linie nur innerhalb 5. Monat / die Moluccischen Insulen erreichen komen: Die Portugiesen aber von Lissabon um Africa herum Ostwarts schiffende unter 8½. oder 9. Monat dieselben nicht erlangen mögen; oder wenn sie gleich Westwarts durchs Fretum le Maire schiffen wollten/zum wenigsten 7. Monat ehe sie an die Moluccischen Insulen kommen/zubringen müssen; so schliesset errkonnten die Spanier wo nicht den geraden Geographischen/ doch den krummen Hydrographischen Strich nach/den Vorzug ben denen Mosluccischen Insulen Stand/ daß die Demarcation Linie so kriecke sole in Ascht genommen werden kunnen.

s. 18. Unterdeffen ist alhier dieses noch merckwurdig/welches belobter Autor aus Aftronomischen Grunden/ sonderlich aus observirten Finsternissen/ ansühret/ daß nemlich/obgleich vor Alters davor gehalten worden/ als ob Japan von denen Canarischen Insulen 165. biß 170. Grad entsernet ware; so befinde es sich doch aniso/ daß die vornehme Stadt Meaco, mitten in Japan gelegen/ nur 157. Grad 23. Min. von Palma als der ausersten Canarischen Insul abstünde. Dere gleichen Correction derer Geographischen distanzien nach der Länge und Breite der Welt kunstig ohne Zweiselmehrzu hoffen.

Das sechste Capitel. Von der Gröffe der Erdkugel und ihrer Theile/auch wie viel Menschen benläufftig darauf wohnen.

6. I.

Thaben seithero die Figur des Erdkreises / und die Lage seiner Eheile betrachtet / und darben albereit/ wie weit ein Ort von dem andern gelegen/ aber nur nach blossen Graden des Eirschels gleichsam/ nur nach Proportion, ermessen/ welche Quantitat so wol in einer kleinen/ als in einer grossen Rugel einerlen ist/ inmassen ein kleiner halber Eirckel so wol als eingrosser 180. Grad/ und ein Quadrant 90. Grad/ in sich begreisset / und ist die Zahl derer Graden in als len Eirckeln und Globen überall einerlen.

fleine Grad / und in einem groffen groffere gefunden werden. Dahes vo ausser dem daß man von einer Spharen, wie dessen Plate nach den Graden derer Eirckel gegen und von einander liegen / Nachricht hats so muß man auch / wie groß eigentlich die Circkel seyn / und also wie viel iedweder Grad/und iede Minute eines Grades/an seiner extension

und Weitschafft austrage/hiernechst erforschen.

S. 3. She wir aber darzu schreiten wollen wir zworher das 217aaß / damit wir die Weitschafften und Gröffe ausmessen sollen betrachten. Run ist zwar nicht einerlen Maaß in der Welt allein/ kurz davonzu kommen/ so wollen wir einen halben Schue/wie derselbe be den denen alten Romern/ sonderlich da Vespasianus regieret/ gebräuchs

brauchlich gewesen/ bessen Extension der offt angeführte Jesuit Ricciolus in seinem vortrefflichen Tractat von der Geographia auf das schon wieder ausgetrocknete Papier absonderlich drucken lassen/gleichsfalls besonders abgedrucket/vorstellen/und zu Ende dieses Tractatleinseine Sabell/darinnen allerhand Maaß diesem Schue nach veralichen

zu finden/zur Nachricht anhängen.

S. 4. Das vornehmste Maaß aber/ damitwir die Weitschaften auf Erden auszumeffen pflegen/nennet man insgemein eine Meiles welche von einer gewissen Alnzahl gedoppelter Schritte (Passus) deren ieder 5. Schue in sich begreiffet/ bestehet. Wie groß aber eine Meile hier und da sen/ das ist/ wie viel solcher Schritte darinnen begriffen/ist aus nachfolgenden zu erkennen:

1. In Italien / nach alten Romischen Maaß/

Hm Ancone	1/ hat eine Meile	1375 passus
Bonon	ien	1266
Ferrara		899
Florent	3	1270
Mantu	a -	925
	øder gedoppelt	1850
Mutino		1043
Parma		1100
Naven	na i e cominima e	1278
Nom	I have been the form of the same of the sa	984

2. In Engeland.

Rechnet Ricciolus vor eine Meile solcher alten Romischen Schritte zum hochsten

3um geringsten 948. Const sollen 60. Englische Meilen 80. Rußischen Warsten / oder 20. Hispanischen gleich seyn. Zehen Schottische Meilen aber sollen 12. Englische machen.

3. In Franckreich.

Bringet Ricciolus vor eine Meile folder Nomischen Schritte/ wie ihm Petrus Herigonius an die Hand gibt/2620. Schritt heraus/aber wie Mersennus sest 3275. Schritt. Sonst die durch Franckreich von der Gröffe der Erdkugel und ihret Theile. 85 reich und Italien gereifet / erzehlen / daß nach Bononischen Italianisschen Maaß eine Frankblische Meile austrage/wie folget:

Um Paris und Rheims 2. Meilen.

In Normandien, ober Bretaigne und Anjou, 23 Meil.

In Unter Bretaigne / Burgund / Lothringen/

In Ober Auvergne, Berry und Lion. . . . 3. Meilen.

In Unter Auvergne, Gualcogne, Bearn 4. Meilen.

4. In Teutschland.

Werden insgemein 4. Italienische Meilen auf eine Teutsche ges
rechnet/ wiewohl Ricciolus ansuhret/ daß ein mittelmäßiger Fußs
gänger inzwen Stunden s Bononische Meilen zurücke legen könnes
da doch in so viel Zeit nur eine Teutsche Meil zu absolviren wäre.
Doch gibt es in Teutschland hin und wieder auch groffe Meilen/ wie
ohne das bekannt. Die Niederlandischen aber sollen insgemein z. Zs
talianischer Meilen lang levn.

5. In Hispanien.

Weiten geschäpets wiewol in Castillen auch eine Meil zu Land 4. Bos nonische Meitens wie die dahin gereiseten erzehlets lang ift.

6. Anderswo.

Die Türckischen Meilen sollen denen Italianischen gleich seyn/ ausser an denen Orten/ da das Arabische oder Egyptische Maas noch brauchlich.

Eine Arabische Parasanga aber soll 3. Meilen in sich begreiffenseine Meile aber in Arabien schäpet Ricciolus auf 1440. alte Ribmische

In Off. Indien. da der groffe Mogol regieret, nennen sie die

Meilen Cofas, Deren iede zwen Italianische lang senn soll.

In China, wie Gonzales Mendoza erzehlet/heist der Weg/so weit man einen Menschen mit vollem halse schreven horet/ Ly, welches etwa 300. Doppel Schritte austräget: zehen Ly, welches etwa eine Spanische Meil austräget/ heistet Pu, gleichsam ein March Stein einer ganzen Post: zehen Pu, das ist ein Can, soll so viel als eine Lag-Reise seyn. Wiewohl es Martinius etwas anders berechnet:

In Japan begreiffet eine Meile auch fast zwey Stalianische in sich.

Das fechfte Capitel

		Inda lad	نك سند	• • •		
Matthæus	Co Seam	A. 11. 20	44444464	Ginbana	600 . 16	2.0
Matthæus	2 Juger	rener	HIHEERC	mevene	menten	117

	nachfo	A ALL S ALL	Conhall	A EFORA		
	muunb	uenvet	* HUYEL	ic full:		

nachfolgenver Zaveue für:	
Ægyptiacum Schænum habet passus	5000
Anglicanum	IOOI
Burgundicum	3600
Flandricum	4000
Gallicum Lievy	3150
Germanicum parvum	4000
mediocre	4500
magnum was a substitution of the magnum	5000
Hollandicum	4800
Helveticum	5333
Hispanicum Legua	4254
Horarium iter	3000
Italicum (1998)	1000
Lithuanicum Mila	5700
Moschoviticum Warsta	750
Perficum, Parafanga	3740
Polonicum	3970
Scoticum	1200
Syeticum	6000

S. 5. Wenn wir nun also das Maaß befehen/ so folget/wie viel Meil Megs die ganze Circumferenz der Erd-Rugel in sich begreifferund wie groß sonst ieder Platz auf Erden sen, hiernachst zu ermessen. Ob nun zwar niemand um die Erd-Rugel ganz herum/gerade zu/gehen/ und also das Maaß zu Ersorschung der Quantität und Grösse seiner Circumferenz vollkömmlich anschlagen kann/ so hat man doch aus der Geometrie unterschiedene künstliche Processe/ dadurch man aus eines einigen Stückes seiner bekannten Quantität das übrige schliessen kann. Und weil/ solche Processe hier anzusühren/vielzu weit-läusstig sallen will/ so wollen wir nur gleichsam das Facit heraus zeichsneh/ und hieher segen.

5. 6. Mas derohalben die Circumferenz der Erden anlanget/ so hat man befunden/ daß sie ben nahe 5400. Teutscher Meilen in sich begreiffe/ dahero auf ieden Grad eines groffen und die Erd-Rus gel in zwey gleiche Pheile schneidenden Eirckels 15. Weiten kommen.

Welche

von der Groffe der Erdengel und ihrer Theile. Belche Quantitat eines Grade Dabero bekräfftiget wird/ wenn man befindet, daß die Volus-Sobe, fo offt man 15. Meilen weiter gegen das Dolus- Bunct gerade zu gekommen ift/ allezeit um einen Grad fich vergroffere. Die sonderlich Metius in Riederland daß fich die Bolus.

Bobe zwischen Francker und Daventer/ welche einerlen Meridian baben/ und 15. gemeine Teutsche Meilen von einander liegen/gar genau um einen Grad veranderes befunden.

S. 7. Andere, und fonderlich Snellius, habens noch genduer ges fuchet: und am allergenaueften Ricciolus ju Bononien/welcher mit fonderlichem Fleiß die Meffung angestellet, und endlich befunden, daß die Circumferenz der Erdfugel 23170 680 Bononifche Meilen in fich bes

greiffe, von welchen auf einen Grad 64 363 tommen. Der nach alten Romischen Bespafianischen Maaß auszusprechen: Die Circumferenz 29349 540 Meilen/ und ein Grad 81 126 folcher No mischen Meilen.

S. 8. Sonft bat Berr Caspar Schott in seiner Amussi Ferdi-

nandea, daß ein Grad auf Erden in fich begreiffe, wie folget:

Stadia Romana	480 jedes	von 125. Doppels @	Schritten.
Milliaria Indica	100	600	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Russica	80	750	
Italica	60	1000	That I sel
Cambajensta	30	2000	
Arabica	27 -	2222	
Gallica	25	2400	
Perfica antiqua	20	3000	
Hollandica	19 19	3168	
Hispanica AM (S)	17	3529	
Germanica	35	4000	
Danica	10	6000.	

Es ift aber diefes zu verstehen von denen Graden derer groffen Circlel auf Erden, nemlich derer Meridianen, und des Aquators. Bas aber die Parallel-Circlel als die Vicarien des Equators belanget, weil dieselben an ihrer Circumferenz immer kleiner werden,

pas sechste Capitel

ie weiter sie von dem Aquator seitwarts abstehen; so ist leichtlich zu
dencken/ daß auch ein Grad eines solchen Erckels nach Proportion
Fleiner seyn musse. Wiewohl aber die Quantität solcher Graden selten
vorkommt/ so kann man doch/wie viel ieder austrage/ nachdem sein
Circkel so oder so weit vom Aquator abstehet/ aus unten angefügtem
Lässein/ (Tab. 11.) welches sonst Canonion Apiani genennet wird/
ersehen.

Fann man seinen Diameter / wie Archimedes lehret sinden / wennman spricht 22. gibt 7. was gibt die Quantitat der Circumferenz? oder 314. gibt 100. Was gibt die Circumferenz? Und also damit man wisse/ wie diese die Erde sen von einem ieden Punct durchs Cen-

trum biß gegen über, fo stehet das Exempel also:

314. gibt 100. was gibt 5400. Meilen: facit 1719 157 Meilen 1318 Dahers Der welchen Bruch man insgemein 1720. Meilen nimmt: Dahers der Semidiameter, oder die Linie bis ins Centrum hinein 860. Meilen Weges lang wird.

Ricciolus bringet vor den Semidiameter der Erden in Bononischen Maaß 3689 598 Meilen/ oder zu ganzen 3690. In alten Römischen

Maak aber 4673 493 Meilen.

所以 向送回送的 不是一個 以为还是一

S. 11. Ferner/wenn man die Circumferenz mit dem Diameter multiplicitische fo kommt die Convexität oder die äusserliche Fläche der Rugel im gevierdten Maaß/welches so breit als lang ist/heraus: Und also 5400. mit 1720. multiplicitisch bringet 9288000. gevierdte Meilensund so lang und breit ist die äusserliche Fläche der Erd-Rugel.

Ricciolus bringetheraus nach Bononischen Maaß 170981012. aber

nach alten Romischen Daß 274329770. gebierdte Meilen.

g. 12. Endlich/ wenn man ein Drittel von der Convexität mit dem halben Diameter multiplicitet/ so kommt die Corpulenz und der Inhalt in Eubischem Maß/ welches so breit und tieff als lang ist/ herzaus/ und also kommt nach Seutschen Maß 2662560,000 Eubische Meisten vor den Inhalt der ganzen Erd-Rugel mit Wasser und Erde und alles was darinnen ist/ gerechnet.

pon ber Groffe ber Erbengel und ihrer Thefle.

Ricciolus bunget in Bononischen Maß 210206749180. Cubische Meilen heraus. Wie der Process in Der Cortsenung Des Zimmeles

Spiegels mit mehrern zu lesen ift.

5. 13. Was nun absonderlich die Weitschaften von einem Ort zum andern auf der Flache der Erd. Rugel belanget/so werden dieselbens ob gleich der Weg mehrentheils krumm gehets gerade zus und also mit einem Bogen von einem grossen Eirckel der Erd. Rugel nach Geographischer Art gemessen/ dieser von einem Ort zum andern gerad hinlangende Bogen aber wird ausgesprochen entweder nach Proportion durch die Zahl seiner Gradens daraus man die Länge nunmehr (weil man weiß/daß ieder Grad 15. Meilen lang ist/) durch Multiplication schließen kanns oder nach der eigentlichen Länges durch die Zahl derer Meilensaus welchen man hinwiederum (weil man weiß/ daß 15. Meilen einem Grad machen) die Grade selbst durch die Division heraus bringen kans wie nach solgende Regeln anweisen:

Die 1. Regel. Die vorgegebenen Grad zu Meilen zu machen:

Man multiplicire die gegebenen Grad mit is fo kommen Meilen heraus/hangen aber an denen vorgegebenen Graden etliche Minuten/ fo dividiret man die Minuten mit 4. so kommen im Quotienten auch Meilen heraus/ welche zu vorigen zu addiren sind. Also 20. Grad und 30. Minuten geben 307 Meilen/ Denn

Die vorgegebenen Meilen zu Graden zu machen:

Man dividiret die gegebenen Meilen mit 15, so giebt der Quotiene die Gradus. Bleibet aber im Dividiren etwas übrig / so multipliciret man es mit 4. so kommen Minuten heraus, welche den Graden nur an die

Das sechste Lapitel Die Seite zu seben find. Alfo 3072. Meilen geben 20. Grad 30. Minuten, denn

*			
30%	20	$7\frac{1}{2}$ facit $\frac{0}{20}$	30.
38% 188	2	The advisor with a firm	
i de la composición dela composición de la composición dela composición de la composición de la composición dela composición dela composición de la composición de la composición dela composición dela composición dela composición dela composición		and the transfer to the second	
ingian,	1. (15. km) 24. 30	 J. Dan J. Daniel 	

Unmercfung.

Wechen Aber die Grad von keinem großen Circkel/ sondern von einem kleinen Parallel zu verstehen wären/ so muß man in bevden Regeln an Statt 15. Meilen/ so viel Meilen nehmen, als das Canonion Apiani des kleinen Circkels seinem Seiten» Stand gegenüber an die Hand gibt. Der Proceß aber bleibet. Also zum Exempel: Im Jenischen Parallel/ dessen Seiten Stand von 51. Graden/ träget nach Anleitung des Lästeins ieder Grad 9. Meilen und 26. Minuten oder 60. Theile von einer Meil (ift fast eine halbe) aus. Derohalben 20. Grad 30. Minuten geben 195. Meilen und 34. Minuten. Borzu denn die gemeine Nechen-Kunst/ welche ieder vernünstiger Mensch lernen sollte/ ersordert wird.

9. 14. Aus der überaus grossen Quantitat und Erbsisse der ganzen Erd-Rugel kann man leichtlich schliessen/ 1. daß die Sebürge der Erden/ ob sie gleich sehr hoch anzusehen/ dennoch gegen der ganzen Rugel wie nichts zu rechnen senn. Denn gesetzt daß ein Bergkauf fehrt Teutscher Meilen hoch wäre/ so verhält er sich zum Diameter oder zur Dicke der Erden/ wie 16. zu 1720. oder in kleinen Zahlen/ wie/vozu 172. Was ist aben/wgegen 172? Doch sind die Gebürge nirgend so hoch/ und hat man nur von einem Berg, Caucasus genannt/ zwischen dem Caspischen und Eurinschen Meer in Asia gelegen/ ben denen Alten vorgeben wollen/ daß man seine Opike/ wemman an einem Ort des Eurinischen Meers/ welcher sast 9. Grad von derselben Spike entsernet/ schissetz schon sehen konnte/ daraus denn/ daß er 10. ja wohl 20. Melen hoch wäre/ solgen muste. Daran aber die Gelehrten aniho nicht unbil ich zweiseln, und es vielmehr vor einen Gesicht Behler in der Obler

on im Canton Bern 120Al. Fiching Feneriffe 289 Al. Forca in Oborts

von der Groffe ber Erd Augel und ihrer Theile. vation halten. Massen andersmo dergleichen Sohe sich nicht finden will/indem die hochsten Bergeaber well Meilen Weges dem Perpendicul nach fich nicht erstrecken.

S. 15. Es werden aber unter die bochften Berge gerechnet

1. Erna, Der Feuer-fpevende Berg in Sicilien/welcher in der Inful Malta gefehen werden kann / und alfo jum bochften 1. Teutsche Deile hoch geschätzet wird.

2. Pices oder der Spitht in der Canarischen Inful Teneriffa; welchen man fchon, wenn man noch & Grad, Das ift 69. Teutscher Meilen in der Gee davonist/ ju selhen hat/ daherd er wohl Deutscher

3. Der eben alfo benamte Berg in der Flandrifchen Inful Pico:

Item 4. Pico de Adam in der Insul Zeylon in Oft Indien.

5. Das ungeheuere Raffmarcter soder Schnee: Beburge zwischen Ungarn und Polen schapet David Frolich/ der es überstiegen, felbft nicht hoher als auf 1. Teutsche Meile sein alle Voyaggers poular

6. Der Berg Olympus, davon die Griechischen Scribenten und Poeten fo viel Geschreves haben, sollinter eine Ceutsche Biertel-Meile

boch senn / und

AC-14, 7. Der Pelion etwa if Athos aber in Griechen-Land foll sich auf a de Leine Leutsche Meile erstrecken / wiewohl Ricciolus 10000. Bono, nifthe Schritt heraus bringet/maffen er auch die Alpes auf 12000, oder jum wenigsten 7000. folcher Schritte: den Berg Atlas auch fo boch: den Berg Caucasus 47000. Das Geburge in Chili 13000, die Riphaifeben oder Moscovitischen Berge auf 36. oder zum wenigsten auf 21000.

Bononische Schritte schäßet.

5. 16. - Albier follten wir weifen/wie die Sohe eines Berges auf Beographische Art aus dem/ daß man ihn so oder so weit sehen kann: Item die Weitschaftt, wie weit mannemlich von einem erhabenen Ort Die Planis rings berum feben konne/ ju ermeffen fen. Allein zu Erfpah. rung der Rechnung wollen wir in unten angefügter Sabell (Tab III.) nur das facit anseben, und find in der ersten Columne die Grad, wie weit man nemlich aus der Planis die erhabene Spike, oder von der ere habenen Spige die Planis rings herum feben kann: in der andern aber/ wie hoch die Spise über die Planis Bley-Recht erhaben feyn muffer daß fie fo und fo viel Grad / als jur Seiten fteben / gefeben werden Das sechste Capitel.

könnes verzeichnet. Es sind aber solche Gradsderen ieder 15. Leutscher Meilen austrägets daheros wenn man die Zahl derer gefundenen oder gegebenen Grads mit 15. multiplicirets so kommt die Weitschafft an

Meilen beraus.

M. 17. Aus der Quantität und Gröffe der ganzen Erd-Rugel kann man fernerweit und zum andern ermessen/wie hoch dieselben Landschaff, ten über die nur in Gedancken fortgestreckete Fläche des Meers also lehnend erhaben senn muffen/ aus welchen oder durch welchen die Flüsse fo und so geschwind sich ins Meer zu stürzen forteilen. Und hat man das hero befunden/welches auch die tägliche Erfahrung bezeuget/

1. Daß der allerlangfamfte Fluf/ welcher in ieder Stund 2000. Doppel/Schritte fortflieffet/ ie in taufend Schritten um einen Schritt fich fencke/ und alfo gleichsam eine Boschung habe/ wie tausend gegen

eins.

素性法院及其他主席,操作的基础是一种的基础。不可以是对于基础,然后就是由于现代的是是国际的,是是可以是是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,也可以是一种的,

2. Daß ein blosser langsamer Fluß/welcher in ieder Stund 4000. Doppel Schritte fortlaufft/ ie in tausend Schritten um 2. Schritte sich sencke/ und also

3. Daß ein mittelmäßiger Gluß, welcher in ieder Stund 6000. Schrit.

te fort schiesset/ie in tausend Schritten um 3. Schritte sich sencke.

4. Daß ein schneller Fluß, welcher in ieder Stund 8000. Schritte fort eilet, ie in taufend Schritten um 4. Schritte sich sencke.

5. Daß ein sehr schneller Fluß/ welcher in ieder Stund 10000. Schritte fort rennet/ie in tausend Schritten um G. Schritte sich fencke.

6. Daß der allerschnellste und zu schiffen gefährliche Fluß/welcher in ieder Stund 12000. Schritte fort eilets ie in taufend Schrittenum 6. Schritte sich sende. Welches auf einmahl zu übersehen, und desto bester zu behalten, in nachfolgendem Tässein vorgestellet wird.

	theriter Orbito		41	* *** *	unicino @
Laufft		und fencket er fic			fet er fich
1.	ein langfamster Fluß	2000.	um	1.	Schritt.
2.	ein langfamer Fluß	4000	um	2.	Schritt.
3.	ein mittelmäßiger Fluß	6000.	um	3.	Schritt.
4.	ein schneller Fluß	8000.	um_	4.	Schritt.
5.	ein fehr schneller Fluß	10000.	um	3.	Schritt.
ð,	ein gefährlichen Fluß	12000,	um	6.	Schritt.

5. 18. Zum 3. Ob gleich das Meerzwischen das Erdreich sieh weit und breit ergeußt/ so tragets doch gegen die ganze Erd-Rugel (wos serne nicht unter dem Grund, unserer Meer noch ander Wasser ist) ein Weniges aus. Denn wenn schon die ausserliche Fläche des Meers der äusserlichen Fläche des Erdreichs gleich geseste wird/ wiewohl der steißige Ricciolus durch sonderliche Borthel jene/ wenn die Magellas nische Sud-Welt lauter Erdreich seyn sollte / gegen dieser ohne die Plüsse nur wie 25. gegen 40. und also ein wenig mehr als halb so große befunden; dennoch so ist die Liesse des Meers gegen der Liesse der ganzen Erd-Rugel gering. Dann wie die grössesten Flüsse nur etwa ein oder zwen Faden tiess sind / so befindet man mit dem eingesencketen soth und Ancker / daß die Liesse Meers setten über 60, bis 100.

S. 19. Nun an sehr wenig Orten befindet man eine solche Lieffe / als ben Norwegen / ben Sumatra in Indien / und im stils ten Meer / da man mit keinen Loth grunden kann. Daraus man doch nicht einen gant unendlichen Abgrund schliessen kann. Denn wenn der Strick so viel Naum im Meer einnimmt / daß so viel Wasser / als in demselben Naum sonst gienge/schwerer wiegt / als der Strick mit samt dem Bley (wie dann in einer geringen Distantz geschehen kann) so schwimmet er mit sammt dem Bley also im Wasser / ohne ferneres sincken des Bleves/herum/ und wenn man gleich einen noch hunderts mal so langen Strick hätte/ so wurde das Bley um so viel destowenis ger zu Boden sincken / wie solches in der Wagekunst (Statica) mit

mehrern erklaret wird.

Schritte fich erftrecke.

S. 20. Ob aber unter dem Grund unferer Meere bif ins Centrum hinein lauter Erdreich sey, oder ob darzwischen auch Wasser ents halten, und gleichsam wie durch Abern da und dort hingeleitet werde, ist SOtt am besten bekannt. Gewiß ists, daß hin und wieder Feuer im Erdreich brennet, welches die Feuerspeienden Berge, so wol als die warmen Baber, anuasam bezeugen.

S. 21. Biewol man nun die Quantitat des Waffers so eis gentlich nicht ermeffen kann/ so scheinet doch der Uberschlag / welchen Ricciolus in seiner Geographia gemacht/ der Vernunfft und bifigeriger Erfahrung gar gemäß zu senn/ welcher den Fluß Po (Padum)

in Italien jum Maaß genommen und nach desselben seiner Quanti-

Das sechste Capitel

tat nicht allein alle Fluffe / jondern auch das Meer benlaufftig ausge-

messen/wie folget :

Bie befagter Dos das mo er nicht zu geschwind auch S. 22. nicht zu langfam laufft, Das ift, in feiner Mittelmafigen Schnelligkeit in einer Stund 4. Italianifche Deilen forteilet/ und guructe legt: alfo weil er ehe er fich vor der Gee gertheilet / 100. Bebenfüfige Bus then breit - und / wenn eine Sieffe Der andern gu Bulffe genommen wird / eine Ruthe durchgehend auf 4. Deilen tieff ift fo schuttet er gleichsam iede Ctund 200000. Eubische Ruthen Baffer ins Abrias tische Meer / welches alle Lage 4800000. Eubische Ruthen / voer 480000000 Eubische Schue austraget.

S. 23. Dun gehet belobter Autor auf gleiche Beife, alle Bluffe Des Erdreiches durch / und befindet jum Exempel die Elbe und Die Maaflieden Fluß dem Pogleich : den Rhein aber 12 mal fo groß als Den Do : Die Donaus den Rieper und Riefters welche ins Eurinische Meer fich fturgen / zusammen 24. Do ftarcf: und schäher in einer Summa diefe mit andern Fluffen in Europa jufammen auf 88. Do.

In Afien aber weil allein der Indus und der Phrat ieder 60. mal. fo franct als der Po : der Ganges aber in Indien 250. mal fo franct ju fenn aus denen Befchreibungen geschloffen werden fann ; fo rechnet et alle Fluffe auf 465. Do

In Africa, wie der Rius und Riffert ieder 70. mal so viel Basfer als der Do ins Meer benlaufftig führt; alfo feget er famt andern ges

ringen Fluffen daselbst 190. Do.

In America / weil oben im Mort Theil Der überaus groffe Stuf S. Laurentii in Canada 600. Po ; und in der Sudlichen Salb ins ful Orinoque di Paria 500. Do : Orilliana 630. Do : Miragnon 500. und de la Plara (deffen Maffer uber 200. Meilen in die Gee bins ein fuffe bleiben foll) 540. Do austragen foll, fo fetet er auch in die gans Ben neuen Welt 2859. Do gleiche Fluffe.

Welches in einer Summa 3602. in allen 4. Theilen Der Welt/ ober mit den Fluffen in denen Insulen und sonderlich in dem Magellanischen Welttreis 4000. fo starcte Fluffe / als der Po in Stalien ift?

austräget. S. 24. Wie nun die Flache des Waffers ben nahen die Selffte bon der Flache des gangen Erdfreifes machet / alfo ift nach obiger Leh. von der Eroffe der Erd Kugel und ihrer Theile.

15. re/wie viel Quadrat Schuh diefelbe Flache breit fen/ leichtlich abzus nehmen. Seine Nechnung giebet/ daß die gange Sees Flache nur auch einen Schuh tieff mit Waffer anzufullen und zu überschütten oder zu übersehen alle Fluffe der Welt (von denen täglich 4000. mal so viel Waffer/als der Po alleine thut/dem Meer zugeführet wird) 12. ganger Lage lauffen muffen.

S. 25. Dahero zu schliessen 1. daß aller Flusse des Erdreiches ihr Wasser/welches sie zusammen alle Zage ins Meer ausgiessen/ieden Zag nicht mehr als einen Zoll der Ziesse nach in der See durchgehend

austrage:

2. Wenn wir seigen / daß eine Tieffe der andern zu Lülffe genommen / das Meer durchgehend 100. Schrift tieff sen/ so musten alle Flüsste des Erdreiches 15. ganger Jahr und drüber also starck / wie sie igo thun / immer sich ergiessen/ ehe sie solche Tieffen/ wenn sie zuwor her leer seyn sollten / mit Wasser ausfüllen konnten. Seigen wir das Meer aber noch so tieff / so musten sie auch noch so lange lauffen / und so

fort an.

g. 26. Daß aber die See/ ob ihr gleich alle Lag eines Zolles tieff Wasser von denen Flussen zugeführet wird / dennoch dadurch nicht höher wächset, und endlich überläusst; geschicht theils/ weil durch der Sommen His täglich wiederum viel Wasser gleichsam ausgetrock net, das ist / in aussteigende Dünste resolviret wird / davon viel auf das Erdreich durch Regen sich ergiesset/ dadurch die Flusse selbst mit Wasser angefüller der doch in ihrer Stärcke erhalten werden : mehrentheils aber/ weil durch heimliche Gänge das Wasser aus der See mitten in das Erdreich hinein dringet / an erhabenen Orten entweder durch den steten Zug derer von Gott in die hohen Berge verstecketen künstlichen Zeber; oder durch den Druck des so wohl von der Sonnen Dit gleichsam aufgelocketen / als von denen Winden getriebenen und aufgeschwemmeten mittlern Stückes derer Meere/ sich in Brunnen sammlet/ davon die Flüsse wiederum ihren Ursprung haben.

S. 27. Und ist dieses eben das so überqus künstliche Springs werck und Perpetuum Mobile des lieben GOttes/ dergleichen wir in der Mechanica nachzuaffen bisher vergeblich zesucht haben/ daß nemlich das Wasser des Meers durch das Erdreich auf hohe Berge dringet/ von dar hin und wieder auch aus Felsen heraus wringet/ über

Das seichste Capitel
das abschößige Erdreich fort rollet, sieb in grosse Flusse sammlet, und
durch solchen Weg sich in das Meer wälker, von welchem es von neuen
wiederum auf hohe Berge, und von dar in das Meer, und so fortan,
wie durch einen Circlel immerfort und ohne Aufhören herum sich
bewege.

g. 28. Wie nun den Abfluß des Abassers über der Flache die natürliche Schwecre verursachet, also ob die Steigung desselben auf die hohen Gebürge / unter der Flache mehr vom Zug als vom Druck herkomme, stelet noch zu erforschen. Abiewol heutiges Zages alles Steigen des Wassers nur allein vom Druck zum wenigsten der Lustt herzukommen, bewiesen werden will. Sonst weil wir nunmehr die Quantität des kugelrunden Erdkreises wissen, auch die Höhen deret Berge betrachtet haben, so konnen wir um soviel destodesser uns eins bilden, wie gemäß es der Natur sch, daß das mittlere Stück des Meestes um so viel hüher als das User liege, um wie viel die Verge, auf welche das See Wasser, daß es daselbst heraus quelle, gedrucket werden solle, über die Fläche des Erdreiches erhaben.

g. 29. Denn wiewol die größten Berge nur 1. Meilen hoch bes funden werden, so wollen wir doch mit samt der lähnenden Landschafft über die Flache des Ufers denen Gebürgen 10. Meilen zugeben/ welche sie wohl nirgend mit ihrer Sohe erlangen. Unterdessen aber/ soist das Mar del Nort über 60. Grad/ das ist/ auf 1000. Meilen breit: das Mar del Zur, 70. Grad/das ist/ über 1000. Meilen breit/ und auf 130. Grad/ das ist/ fast 2000. Meilen lang: das Mar di India gleichfalls 1000. Meilen breit/ und 1000. Meilen lang/ das Mar di Ethiopia sast auch 800. Meilen breit und lang.

\$, 30. Wenn nun gleich auf einen Bogen von 1000. Meilen etwa zehen Meilen/ das ist/ auf einen Bogen von 1000. Meilen nur 1. Meile in der Mitten aufgesetzt und von den bewden Enden des Bogens durch des Aussiches Spise ein Oval-Bogen gezogen wird/ soist doch zwischen diesen und jenem kein grosser Unterschied zu erkennen. Denn was ist eines gegen 100. und dahere wie leicht konnen die Winde die Geevom User diss in die Mitten/ alwo sie am wenigsten widersstehen mag/ also nach und nach zusammen getrieben halten/ daß sie das selbst nur um ein hundert Theiligen hüher als am User ser/ wie solches Gerr

von der Groffe der Erd-Angel und ihrer Theile. 97 Serr Cafpar Schott in seiner Anatomia fluminum weitlaufftig ausgeführet.

Uber diefes, fo ift die Lufft unter der Sonnen der frafftis S. 31. gen Erwarmung wegen allezeit viel hober als anderswo berum/dabers iene daselbst das Meer viel starcker drucken, als diese dem durch das Erdreich rings herum ausweichenden Maffer widerfteben kann: Mele des ju Beforderung derer Quellen / nicht wenig helffen mag. daß die Luft wahrhafftig drucke, ob wir gleich von ihr so wenig, als bom Baffer/wenn wir unterfincken/ Schmerken empfinden ift ber benen Gelehrten bekannt / und gebens die wundersamen neuen Erfine dungen / dadurch man einem / der den Druck der Lufft nicht julaffen will / auch mit Gefahr seines Lebens den Verstand Davon unter Die Bande geben kann, zur Onuge zu erkennen; welche wie fie zu hoben Ruhm der teutschen Nation von dem Edlen herrn Gericken ju Mage deburg erstmals ans licht gebracht; also werden sie ben fremden da. tionen sowohl als wo sie gebohren ferner excolirt / und hoffet man kunftig aus vielen Unwissenheiten dadurch ausgewickelt zu werden? wohin die Mechanica nunmehr ihr vornehmstes Absehen gerichtet Wiedenn sonderlich lobivurdig, daß Berr Pater Schott feine sonst auf die alte fugam vacui wohl eingerichtete / das ist / mit Bore wendung eines innerlichen und der Natur angehohrnen Schreckens und Abschen vor dem was leer ist, scheinbarlich entschuldigte Mechae nische Runst-Regeln, nunmehr durch solche neue inventiones recht zu demonstriren, sich nicht verdrieffen laffen.

5. 32. Endlich und zum 4. so befinden wir ben der im vorherge henden erklarten Quantitat der Erdkugels daß sie gegen des Menschen seinem Bermögen ein seines Sbenmaaß und Proportion habe. Denn ausser diesem daß sie von einem Polus-Punct zum andern nur so breits daß ein starcker gesunder Menschs welcher täglich wohl 7. kleine Meisten zurücke legen kann, von einer Seiten zur andern (2700. Meilen) oder zum wenigsten von einem Polar-Circkel zum andern (2653. kleine Meilen) innerhalb Jahres Frist reisen, und also wie die Sonne die Länge, also der Mensch die Breite (die Wunder Woltes in allerlem Zonen zu betrachten) in einerlen Zeit zu Lande durchwandern kann: so ist die gedoppelt so große Länge rings herüm gleichsalls auch fast in gese doppelt so viel Zeit, wie droben angesühret, mit Schiffen zu befahren.

N

Das sechste Capitel

6.33. Wenn man aber nach dem Strick eines groffen Circkels/welcher/wie gedacht/1400. Meilen in sich begreiffet/gerade zu auf iede Meil 16. Personen/ (deren ie eine 250. Schritt/das ist/ein Viertel einer Viertel Meil/so weit man etwa einen Menschen vernehmlich schreyen hören kann/ von dem andern stünde) und also um die Helfte der Erden auf 2700. Meilen 43200. Wächter anordnen wollte/ der ren einer seinem Nachbar zum wenigsten innerhalb 5. Zeit secunden/ oder so lang 5. mahl der Puls schläget einen kurken Lussspruch (zum Erempel/ der Kontg ist tod) zuruffen konnte/so wurde man/ was gank unter uns bev unsern Gegenfüssern geschicht/so bald innerhalb 3. Zagen ersahren konnen.

s. 34. Alber dieses alles wird nicht deswegen daß es zumal ben diesem ihigen Zustand der Welt zu practiciren sich schicken sollter sondern nur die Quantitat des Erdkreises mit einem und dem andern

Merckmahl desto kanntlicher vorzustellen/ angeführet.

S. 35. Wenn wir nundie Grösseder ganken Erdkugel / und wie weit sich Wasser und Erdreich ausbreite / ermessen so wollen wir nunmehr nur Wunders halben wie viel trenschen wol auf dem Erdreich bin und wieder anzutressen, und wie viel iemals dat auf gewohnet / oder zugleich wohnen konnten / beyläustig überschlasgen. Und ist uns hierinnen der offt angezogene Autor Ricciolus in seinem vortressichen Buch von der Geographia löblich vorgegansgen / aus welchen wir nachsolgenden Extract zur Nachricht vorstelsten wollen.

s. 36. Wenn wir in Europa t. Italien durchgehen/so sind zwar vor diesem unter dem Rayser Augusto allein in der Stadt Nom einmal 4,164000. Mann/und hieraus/wie Ricciolus gar glaubwürdig aussühret/9370000. Mann: darauf unter dem Rayser Claudio 6900064. oder wie es Eusedius hat/6944000. Mann geschäket worden. Im ganken Römischen Neich aber hat Rayser Augustus durch seine Schahung an Männern/Weibern/Alten und Jungen zusammen zehlen lassen 410001017. Köpffe: und muß also damable eine wesstliche Menge Volckes hin und wieder gewesen seyn/weil kurk nach selbiger Zeit der Kayser Adrianus zum Krieg 200000. Fuß-Knecht/400000. Neiter: 300. Elephanten/3000. Wagen/3580. Echisse halten haben soll.

von der Grösse der Erdeugel und ihrer Theile.

99 die Jahl in Italien/wie sonst auch anderswo/ sebr dunne worden. Und sollen/wie Pahst Leo X. regiert/ zu Nom nur 85000. Sinwohner gezehlet worden seyn/ so viel auch Ricciolus meinet/ daß aniso beyläusse tig daselbst noch anzutreffen. Der gangen Landschafft Italien aber/ sammt denen angehörigen Insulen theilet er aniso 10. bis 11. Milliopnen/ das ist 10. bis 11. tausend mal tausend Menschen zu.

9. 37. In Zispanten vermeinet er, wie Boterus und Nicolofius ihm an die Hand geben, etwa 9. bis 10. Millionen Leute zu finden-Aldieweil alleine zu Madritt in die 150000. zu Granata 180000. und etwas mehrzu Sevilien: zu Lissabon aber 110800. und in der Insul Sardinia vor der Vest Anno 1657. über 600000. Menschen gezehlet

worden.

S. 38. Franckreich zehlet Boterus nur 15. Millionen Menschen zu: Ricciolus aber sühret an/daß als Henricus IV. regieret/ allein zu Parif mit sammt den Borstädten 1400000. Menschen gezehlet worden/ und sonst in gank Franckreich ohne Lothringen/ Elsas/Auras und Nusilion in die 20. Millionen sich gefunden. Massen denn zu Tolouse 200000. zu Bordeaux 85000. zu Lion vor diesem 200000. ans iho aber 120000. zu Marsilien vor diesem 70000. zu Noam sast 200000. zu Orleans 50000. zu Pictoirs 40000. zu Nochelle vor diese

fem 50000, anito 15000. Menschen gezehlet.

ş. 39. Was Teutschland betrift/ so sollen zu Lüttick-vor wesnig Jahren noch 20000. Einwohner gewesen seyn / und sonst zu Antwerpen 100000. Zu Lovan 70000. und in Summa in Niederland/3. Millionen Menschen/ in ganh Teutschland/ aber 19. Millionen zu sind den seyn. Wis denn auch Engeland 3. Millionen haben soll. Zu Constantinopel sollen dazumahl/ als es der Türcke eingenommen/90000. gewesen / hernach aber nur 70000. Einwohner geblieben seyn/unter welchen/ wie Boterus meynt/wenn sie in 6. Theil zerschlasgen werden/ drey Theil derer Türcken/2. Theil Christen und 1. Theil Jüden sind. Kurk!

Die beyläuffeige Gumma von Europa ift folgende:

Italia mit seinen Insulen 116 Hispanien 10 Franckreich 20 Engeland mit Schottsund Arrland 4

2 19 Mieder-

Dillionen.

Niederland
A Millionen
Ober Teutschland
Dalmatien/ Griechenland und die
benachbarte Eusten und Insulen
Macedonien/ Thracien/ und Mysia
Odhln/ Litthauen/ Pommern/
Dennemarch/Schweden/ Norwegen 8
Liefland.

vorwelche man wohl iod. Millionen rechnen kannte

In Ufrica.

S. 40. Obgleich Africa viel groffer als Europa/ so ist das Land doch nicht also bewohnet. Derowegen rechnet Ricciolus ihme nur so viel als dem Europa nemlich 100. Millionen Menschen zu Absonderlich aber zehlet er zu Algier 80000. und zu Fecan 5000. Menschen/ und süheret daben des Konigs von Angola sein Anno 1584. wider die Portus

In Affa.

S. 41. Zu Ferusalem sollen ausser denen Fest-Tagen 1000000.

Menschen, und im Ofter-Fest dreimal so viel sich aufgehalten haben, von welchen zur Zeit der letzten Belägerung 1197000. Mann umkoms

giefen aufgebrachtes Krieges-Deer 1200000. Moren starck an.

men sind.

Persepolis, aniso Siras in Persien/ welches 20. Welscher Meilen in Umfang hat/ beherberget 200000 Einwohner/ und die Persianische Nessidenz, Stadt Jspahan an Männern und Weibern 300000. Mensschen. Sben so viel hat auch die Stadt Alepo in Sprien. Die Haupt/Stadt in Meden Tauris aber nur 200000.

In Indien/ und zwar zu Calecut follen sich etwa 40000. sinden: zu Surate 55000: zu Musulipatann 60000: zu Evehin 80000. zu Goa/ welches 9. Italianische Meilen in Umfang hat/ und 3. Meilen breit ist/

follen 60000. Menschen seyn.

S. 42. Im Konigreich China foll/wie Martinius schreibet/ Anno 1651- eine Schaung durchs gange Reich angestellet und die Zahl von 58916783. Menschen ohne Kinder, Weiber/ Soldaten/Obrigkeit/ Rämmerlinge/ Pfaffen/ und die zur Hoffstatt gehören/ als welche nicht mit geschäet werden/befunden worden seyn. Dahero der Konig auch ichte

jährlich auf 150. Millionen Sinkommens haben soll. Was die Gold daten belanget / sollen im felbigen Jahr nur die lange Grenhamauer wischen der Tartaren und China zu bewachen / zehen mahl hundert taufend Mann auscommandirt worden seyn. Dahero schliesset Martinius, daß im ganhen Neich auf 200. Millionen Leute seyn musten.

Mus diefen und Dergleichen schlieffet Ricciolus endlich/ daß in Ufien

jum wenigften 500. Millionen Menfchen anzutreffen.

In America.

S. 43. Weil America zweymahl so groß als Africa, und sast mit dergleichen Art Bolckes bewohnet/ ohne was aus Europa hincin gebracht worden/ als giebt Ricciolus überhaupt dieser ganzen Landsschaft 200. Millionen: gleichwie auch der anhangenden Magellanischen uns noch unbekannten Landschafft 100. Millionen Mensschen zu.

Daß also die Summa Summarum aller Menschen um die gange Erd-Augel herum sich gar glaubwurdig auf causend Milo

lionen zu erstrecken scheinet.

S. 44. Que diesem Uberschlag ziehet er etliche merckwurdige

Nachsähe heraus/ daß nemlich

1. Weil jahrlich iedes Orts/wenn eine Zeit der andern zu Hulffe ges nommen wird, bennahen der funfzehende heil derer daselbst befindlichen Menschen gebohren werden/ und eben so viel hinwiederum sterben: so wurden jahrlich in der ganzen Welt auf 66. oder zum hochsten 70. Mils lionen Menschen gebohren/ denn der sunfzehende Theil von 1000. Mils lionen machet 66. Millionen.

2. Weil von der Sundfluth an biß aufs Jahr Christi 1600. in die 4000. Jahr verstossen/so würden also inzwischen vier tausendmahl 70. Millionen/ das ist/280000. Millionen Menschen in der Welt gewesen seyn: welchen die vor der Sundsluth über 20000. Millionen nicht wohl zusehen können/ daß also von Anfang der Welt biß Anno Christi 1600. in einer Summa 300000. Millionen Menschen gebohren worden wären.

3. Weil die Flache des Erdreichs ben nahen die Salfte von der Flache der ganzen Erde Rugel/ und alfo nach alten Nomischen Maaße wie droben angeführete 137164885. gevierdte Italianische Meilene oder 13716488500000, Quadrat-Schritte austrägete wenn die Menschen

3 Section 3 Section 19 6

Das siebende Capitel
alle leben geblieben waren/ und nach und nach das Erdreich unter sich in gleiche Pheile getheilet hatten / so kame nunmehr ieden Menschen 454: Quadrat Schritte/das istein Plas/welcher 21 Doppel/Schritte

Igng/ und auch 21. folcher Schritte breit ift/ zu.

4. Wenn nun ieder Mensch sich mit einem Plak/welcher einen Doppelschritt lang/ und einen solchen Schritt breit ist/ behelffen konnte/ so würde noch lange Zeit hinstreichen müssen/ ehe die Welt/ wenn gleich alle Menschen leben geblieben wären/ und künstig immer leben blieben/ also ausgesüllet werden könnte. Denn wenn von der ganzen Fläche des Erdreiches/ welche 13716488500000. Quadrat-Schritte in sich hält/ 30000. Millionen (so viel bis Anno 1600. Menschen überall in der Welt gewesen) abgezogen werden/ bleiben 13686488500000. Quadrat-Schritt vor die künstigen Menschen leer. Weil nun jährlich 70. Millionen gebehren werden/so würden 19552. Centurien derer Jahre, das ist so viel Secula oder so vielmahl hundert Jahr noch hinstreichen müssen/ehe die Erfüllung geschehe. Woraus man die Grösse Eugel sattsamlich abnehmen und sich einbilden kann.

Pas siebende Capitel. Bon denen 5. Zonen der Erd-Rugel/ ihren Wetter-Zeiten und andern Eigenschafften.

Sift droben albereit erwehnet/ und im Zimmels Spiegel weiter ausgeführet worden/ welcher Gestalt die Erd-Kugel mitten in der Abelt zwar fren und unangebunden; doch in sich sest gegründet/ also schwebe/ daß nicht allein die Ar der allgemeinen Beswegung der Welt/ auch mitten durch das Centrum der Erden streiche/ dadurch die Erde/ als welche zugleich wie der Himmel mit derselben Ar von einer Seiten zur andern gleichsam durchgespiesset ist/ihre zwen Seiten-Puncte denenselben zwenen Spik und Polus-Puncten des Himmels immer entgegen halten muß; sondern auch/ daß eben Ausgen-Maß nach ganz überein falle/ und also die Erd-Kugel dem Augen-Maß nach ganz überein falle/ und also die Erd-Kugel auch an der Ar der Welt das Mittel halte/ dadurch nicht allein ihr Mittel-Strich nach der Länge/ (gleichsam der um die Ar herum kugelrund zuschtich nach der Länge/ (gleichsam der um die Ar herum kugelrund zuschten

von benen 5. Zonen ber Erdeugel. 16

fammen gefrummeten Erden ihr Ruckgrad) das ift der irrdifche Æquator schmuftracks unter dem himmlischen Equator beruhet; fonders auch alle andere droben besehriebene Parallele Striche und Vice-Aquatorn auf Erden ieder unter einem folchen Sage-Circfel des Sinte mels/ welcher einen eben fo groffen Seiten-Stand vom himmlischen Equator, ale der Parallel vom irrdischen Equator, bat/ gerad unters würffig gelegen/ daß/ wenn gerade Linien von allen Buncten deffelbiger Lage · Circlels am Simmel ins Centrum der Erden hinein gezogen werden / Dieselben auch alle durch die Circumferenz desselben unters wurffigen Parallels auf Erden geben muffen. Und hinwiederume wenn aus dem Mittel-Punct der Erden durch deffelben unterwurffigen Parallele feine Buncten gerade Linien (Direction-Linien) Simmel fan gezogen werden/fo muffen diefelben alle die Circumfereng deffelben eben so groffen Seiten-Stand habenden Eage-Circfels berühren. Dahero Die Scheitel- Duncte (welche von folchen Dire Etion-Linien am Simmet gezeiget zu werden pflegen) derer auf dem unterwurffigen Parallel rolas um die Erdkugel herum wohnenden Bolcker, auch alle von der Circumfereng deffelben Sage-Circfels berühret werden muffen.

G. 2. Sind also die Parallelen auf Erden auch rechte Tages Circfel oder doch Vestigia und Gemercke derer über ihnen stehenden, und eben so weit vom Aquator disseit oder jenseit abweichenden Tages Circfel, nur daß die Abweichung einen andern Namen hat und am Himmel Declinatio die Declination: auf Erden aber Latitudo, die Breite genennet wird. Vor welche bevde Abrter aber wir das einige Mort Seiten, Stand aar sualich gebrauchen, und bevde Abweichung

den/ weil fie wahrhafftig einerley/ damit anzeigen konnen.

g. 3. Wann nun die Sonnes oder sonst ein Stern, zum Srempel ein Comets einen Tages Eirckel nach dem anderns darunter sich im allgemeinen Lauff Tages einmahl herum zu schwingens am Himmel durch tägliche Verrückung erlanget; so erlanget er auch auf Erden einen Parallel nach dem anderns und streichet am selbigen Tag durch aller derer Volckers welche ordentlich nach einander in dem unterwürfssigen Parallel auf Erden wohnens ihre in dem überstehenden Tages Circkel fallende Scheitels Puncte am Himmel wegs und præsentiret sich ihnens wann sie nach einander Wittag habens auch also nach einans der gerad über ihren Köpffen.

04 Das fiebende Capitel

5. 4. Nemlich wenn der Sonnen oder des Cometen Lages Circtel zum Exempel 20. Grad Nordwarts vom Aquator abstehet, und also die Sonne oder der Comet eine Nordische Declination von 20. Graden hat; so streichet die Sonne oder der Comet auch über derer Wilcter ihren Häuptern desselben Lages hin/welche in einem Parallels der auch 20. Grad vom irrdischen Aquator Nordwarts abstehet ordentlich nach einander wohnen/ und dessen ieder Ort also einen Nordis

fchen Seiten-Stand oder Breite von 20. Graden hat.

s. 5. Dahero/ furz davon zu kommen/ wenn man wissen wille welchen Bolckern die Sonne oder ein Comet gerad über dem Ropff stehe/ so erforschet man nur der Sonnen/ oder des Cometen seine zur setz ben Beit gehabte Declination und Seiten/Stand/wir seinen zum Erempel/ man fände die Declination von 10. Graden Nordwärts: hernach so such auf so viel Grad/ und eben dorthin seitwärts abweichet/ (alhier 10. Norde wärts) so zeiget dieser Parallel alle die begehrten Bolcker (als alhier die in Guinea, Zeylon, Nicaragua) an.

6. Wie nun die in der Ecliptica fortwandernde Sonne vom Equator zu benden Seiten der Welt zum höchsten diß auf 23. Grad 30. Minuten nach und nach am himmel ausweichet/ welches im himmels/Spiegel und seiner Fortsetung mit mehrern erkläret: also erlanget sie von den Parallelen der Erd-Rugel/ über welchen sie sich auch perpendicular herum welzen mag/ zum höchsten benderseits denselben

welcher 23.30. vom Aquator abstehet/ und dahero gleichsalls Tropicus, der Wende-Circkel / und zwar Nordwarts des Arebses/Sudwarts des Sceinbocks auf der Erden benennet wird; dero Bilcker ebenfalls die Sonn/ wenn sie den gleich benamten Tropischen Einckel am himmel erlanget/Mittags über ihren Hauptern und also in

ihrem Scheitel-Punct stehen sehen.

S. 7. Dahero weilen die Sonne zwischen diesen beyden Tropischen oder Wendes Tirckeln in der Ecliptica immerzu fortrücketz jahrlich seitwarts hin und wieder steiget, ausser diesen Schrancken aber sich niemahls begiebet, wie aus der Astronomie bekannt; so folget nothwendig, daß die Sonne aller dererjenigen Wolcker, so zwischen diesen beyden Tropischen auf Erden wohnen, ihren Scheitel Punct

von benen fünf Jonen ber Erd. Kurel. jahrlich zwenmahl/ nemlich bin und her ausweichend erreiche/ von denen Scheitel Puncten der andern Bolcker aber um fo viel weiter entfernet bleibe/um wie viel dieselbige von denen Tropischen Rord oder Gud.

warts abgelegen find.

S. 8. Es ift aber auch ferner aus beständiger Erfahrung gewiß: wenn die Sonnen oder auch andere Liecht-Strahlen/ auf ein undurchscheinend Corpus, wie unsere Erde ift, fallen, und keinen Durchaana finden/ fo praften fie, wie ein Ball, der an die Wand geworffen wird; und gwar alfo guruct, daß, ie gerader fie fallen, ie gerader fie wieder abs fringen; um wie viel sebiefer aber der Rall ift, um so viel sebiefer fie auch hinmarts abprallen.

S. 9. Mann dann die Strablen der Sonnen die Rrafft zu marmen und zu erhißen (es geschehe gleich durch innerlich ben sich enthaltes nes Feuers oder auf was Weise es wolle) haben so gibt die Bernunftr baffie mehr Strahlen fich fammlen, und ie naber fie zufammen halten, ie frarcter fie also durch gesammte Krafft den Erd. Boden und die Lufft

erwarmen konnen.

S. 10. Run halten die juruck prallenden Sonnen-Strablen/ wo sie gerad oder perpendicular fallen, auch allezeit naber zusame men, als wo fie schief bingeftreuet werden: Gie fallen aber defto gerader auf denfelben Plat der Ewen/ deffen Scheitel-Punct die Sonne des Mittags defto naber erlangen / und denen Ginwohnern alfo desto genquer über dem Saupt stehen kann. Dabero so muffen die Strahlen dort durch vereinigte Rrafft, einen groffern Nachdruck im Warmen als hier, da fie wegen des schiefen Kalls weit aus einander

Fretschen, baben.

S. 11. Woraus endlich Diefer Schluß zu machen : In Denen Orten welche zwischen ben beyden Tropischen Circfeln inne liegen / (als da find der großte Theil von Africa und America, wie auch ein groffer Theil von Affa) weil dafelbst die Sonnen-Strablen am geradesten fallen, und aiso die zuruck praffenden an die fallenden sich aufs genaueste anschmiegen, ift Die Zitze Der Sonnen am ale lergrössesten. In denen Orten/ welche naher den Polus-Puncten liegen/ sonderlich an denen/ welche von benen Polar-Circfeln eingeschloffen sind/ (als da sind die mitternachtigen gander Nova Zembla &c., das Mittelfte von dem Magellanischen unbefannten Land)

Dasifiebende Capitel 105 weil daselbst die Sonnen-Strahlen am schiefesten fallen/ und am metteften von einander gerftreuet werden, ift bie Sonnen-Warme am ichwächeften, und die Ralt am groffeften: In benen Lans

bern aber, so zwischen inne, nemlich zwischen benen Tropischen und Dolar-Circeln liegen/ (Dergleichen fast gang Europa ist) weil daselbst die Sonnen-Strahlen nicht gar zu gerad/ auch nicht aar zu schief fallen, und dabero nicht zu hauffig sich sammlen, auch nicht zu weit

gerstreuet werden / ift die Zine mit der Kalte demakidet / und

alfo weder diese noch jene zu groß.

S. 12. Es find aber die Polar-Circel auf Erden ein Daar Don denen Darallelen/ welche nur noch 23, Grad und 30. Minuten von dem Volus-Nunct der Erden abstehen, über welche Varallel-Striche ber Grd, Rugel fieh Die Ecliptischen Polus Duncte am Simmel taglich berum schwingen/ und woselbst schon Die Conne/ eines Lages/ wenn fie nemlich auch 23. Grad 30. Minuten jenseit über den Aquator im aufferften Eage-Circfel/ welcher eben der Wende-Circfel ift, fich bes findet, gar nicht aufgebet, zu geschweigen, daß sie mit ihren Strablen Die Lufft daselbst erwarmen sollte. Bon welchem Varallel. Strich an, bif jum Polus, Punct felbit der Simmel den Ginwohnern immer noch schiefer wird / daß die Sonne nicht nur einen / sondern zwen / dren Lage / ja etliche Wochen oder Monat / und unter dem Bolus. Punct felbst, ein halbes Jahr (wenn sie nemlich jenseit des Aquators fich befindet) immer unter dem Horizont bleibet, und ungeachtet fie bernach diffeit des Aquators den Horizont überschreiten kann, Die Strablen doch allezeit fehr schief, daß fie feine Rrafft zu warmen baben/fallen muffen/ wie unten mit mehren folgen foll.

6. 13. Aus diefem Grunde haben unfere liebe Alten Gelegen. beit genommen, den ganzen Erd. Kreis nach Unterscheid der Sike und Kalte, in funf Theile, welche, weil ihre Flachen als breite Gurtel fich um die Erd-Rugel gleichfam berum legen/ Zonæ genennet werden/ abs Butheilen, da sie denn dasienige Stuck, welches zwischen den benden Tropischen um die gange Erd Rugel herum eingeschloffen ift wegen der groffen Sige / Die Zonam Torridam, Die trockene hisige oder verdorrete Zone: die benden Rund, Stücke aber, welche die Polars Eirckel begreiffen, und zwar einem runden Schild ebe als einem Gurtel fich vergleichen/ wegen der groffen Ralte / Die Frigidas Zonas ober

von denen funf Sonen ber Erb. Kugel.

Balten Bonen: und endlich die zwen übrigen Theile wegen ber anges nehmen Bermifchung der Site mit der Ralte/die Zonas Temperatas. oder mit vermischter Ralte und Barme begabten gander und Tempe

rirten Jonen genennet.

6. 14. Damit wir aber diefer Abtheilung noch ferner fundia werden, so ift zu wiffen, daß die Torrida, das ift, die hikige oder durre Zona, (Deren Breite fich auf 47. Brad ober 705. Teutscher Meilen ers ftrecket/) von den aften Natur-Kundigern/ der allzugroffen Sike mes gen /- für unbewohnt und jum menschlichen Aufenthalt untüchtig gehalten worden. Allein man hat nach der Zeit/ da durch Sulffe der Schiff Fahrten auch felbige Lander entdeckt worden, befunden, wie Die Allmacht und Weisheit WOttes durch andere natürliche Mittels Die unleidliche Hige die sonsten nach obgesetzten Grunden unfehlbar Dafelbst erfolgen mußte/ alfo gemäßiget und gelindert/ daß dafelbst so wohl als anderswo zu wohnen.

6. 15. Dann ju geschweigen / - daß an gedachten Orten die Racht iederzeit dem Sage gleich, oder jum wenigsten nicht viel kurzer ift / und daher die benm Tag erhitete Lufft ziemlich wieder abkühlen fann; so hat man über dieses noch aus Erfahrung, daß nicht nur ein sanster angenehmer Wind daselbsten fast unaufhörlich/ zumahl von Dit nach Westen / oder sonst von denen hin und wieder mit Schnee bedecketen Gebürgen das Land durchstreichet; sondern auch liebliche fühle Regen und Thau fallen/ durch welche die groffe Sike fehr gemins Dert/ und das Land zur Wohnung tuglich gemacht wird/ wie dann fole ches auch sonderlich in A fia Bolcf-reich genug, und mit Unterhaltungs.

Mitteln sattsamlich verseben ift.

6. 16. Die Inwohner diefer Lander werden sonft von denen Weltz Beschreibern Amphileii, das ift zweyschättigte/ bald Afeii, das ift/folche die gar feinen Schatten haben/genennet. Dann wann die Sonne zwischen ihrem Scheitel und dem einen Polus : Punct/ zum Exempel Nordwarts, ftehet, fo fallen alle ihre Schatten Sud mares: stehet sie aber/wie dafelbst geschehen kann/ von ihrem Scheite le Punct Sudwarts / so fallen alle ihre Schatten Nordwarts / inmassen der Schatten eines Corpers allezeit der Sonnen gegenüber/wie die Bers nunft und Erfahrung lehret/ fallen muß. Benn aber die Sonne git Mittage gerad über ihren Kopffe stehet / so werffen ihre Sauser gar feinen

keinen Schatten/ dieweil der Plats/ worauf fie stehen/ um und um von ber Sonne beleuchtet/ den Schatten gerad unter sich treibet/ welcher Dahero nieht aufferlich / sondern nur innerlich in denen Sausern und

unter denen Baumen zu fpuren.

g. 17. Derer Temperirten Zonen/da die Kalte mit der Hitze durch anmuthige Abwechselung vermischt ist/ sind zwep/ eine zwischen dem Tropischen Circkel des Krebses und dem Arctischen Polus-Eirsest; die andere zwischen dem Tropischen des Steinbocks/ und dem Antarctischen Polus-Circkel/ daher jene die Mitternächtige/ diese die Mittagige genennet wird. In diesen Zonen werden eigentlich die vier Jahres-Zeiten/ nemlich Frühling/ Sommer/ Zerbst/ und Winter bemercket: In der Torrida Zona aber ist sast allezeit Commer/ und in denen Frigidis oder kalten Zonen immerdar Winter. Das her auch in denen temperirten Zonen/ sonderlich aber in der Mitternächtigen/ die alleredelsten Länder des ganzen Erdkreises so wohl was allerhand Früchte und Gewächse/ als was die vielerlen scharsssinge und fürtrestliche Kopste betrisst/ gefunden werden.

S. 18. Ihre Einwohner werden sonsten Heteroscii, das ist? Einschattigtes oder solches deren Mittags. Schatten immer an einerlen Gegend hinfällets genennet: Dann weil die Sonne niemahls über die Tropischen hinaus kommt, so solget nothwendig, daß die Mittags. Schatten aller Eurper, so in der mitternächtigen temperire ten Zonen sind, sweil dieselbige ausser den Tropischen Nordwarts liegts) allezeit auch gegen Mitternachts derer aber, so in der Mittagisgen sich befinden, sweil dieselbe ausser denen Tropischen Sudwarts liegt, ihre Mittags. Schatten iederzeit auch gegen Mittag fallen. Wenn aber die Sonne auf. oder untergehet, muß der Schatten in der Nordischen Sudwarts im der Sudlichen aber Nordwarts abweichen, so lang die Sonne dort in denen Nordischen, hier in denen Sudlichen

Simmels-Zeichen der Ecliptic ju finden.

g. 19. Derer zwen kalten Jonen wird gleichfalls die einer welche der Arctische Polar-Circkel umschliesset / die Mitternachetige; Die andere/ so der Antarctische Polus-Circkel fasset/ die Mitternachetagige oder Sudliche genennet. Ihre Sinwohner werden ben denen Welt-Beschreibern sonst Periscii, das ist/ umschattigte/ oder solche/ dere Lages-Schatten um sie herum in alle Gegenden nach und nach

von benen funf Jonen der Erd Runel. fich wendet, genennet. Dann weil die Sonne in felbigen gandern nicht immer, wie ben und auf , und untergebet, sondern jezuweilen über Den Horizont einen gangen Lag verharret / doch rings herum fich schwinget, so muß nothwendig in selben gandern der Schatten bald gegen Abend/ bald gegen Mitternacht/ bald gegen Morgen/ bald gegen Mittag, und nicht weniger auf alle darzwischen liegende Puncte zur

felbigen Zeit des Lages über/ fallen.

6. 20. Biewol nun/ (welches die vornehmste Gigenschafft des rer Zonen ift/) das Wetter der Direction derer Sonnen-Strablen nach/ fich jabrlich alfo verhalt. Daß in benen Balten Zonen immer Minter: in der Durren immer Sommer: in benen teme perirten aber wenn die Sonne am weiteffen abffebet, Win. ter / wenn fie am nachften ftebet / Sommer : und bazwie fen grubling und Berbft zu fpuren: fo findet fich doch daben/ jumal der nebenft der Marme oder Ralte fich ereignenden Feuchtige keit und Prockenheit halber / viel und mancherlen Abwechselung / welche weil fie an vielen Orten / jumal in der Darren oder Mits tel-Jonen ihre gewisse Zeit halt, so werden nach derselben die Zeis ten des Jahres dafelbst / wie anderswo nach der Abwechselung der blossen Warme und Kalte / zwar auch unter dem Situl des Sommers und des Winters unterschieden.

S. 21. Sommer aber heift alebenn, wenn ichon und trocken Wetter aneinander ift: Winter aber wenn aneinander trub und regnicht Wetter ift. Und weil dieses wohl wurdig zu betrachten , so wollen wir die Observationes derer Wanders Reutes welche sonderlich Herr Varenius mit groffen Bleiß zusammen getras gen/ durchgehen/ einen Extract des merchwurdigften daraus machen/

und zur Nachricht albier kurklich vorstellen.

S. 22. Go viel von Africa Westwarts in der durren Zonen flegt, foll bif zum Cabo Verde, so wohl an Getraidia als Obst. wie auch an Biehe-Bucht, gar fruchtbar Land fenn. Doch ift die Sie mehr als mittelmäßig groß / dahero ausser denen Sohen und Reichen / die Leute insgemein nackicht hereingehen. Wie fich Winter und Sommer, das ift naffes und trocknes Wetter da verhalter ift wenige Nache richt vorhanden. Gegenüber findet sichs / daß in denen Cabo Verdischen Insulen/fonderlich in der S. Vinceng-Insul/vom August-Monati

biß jum hornung nicht zwar alle / doch in den meiften Jahren Wins

ter/ das ift/ naffes Wetter angutreffen sey.

Singegen an der folgenden Cufte Sierra Leona, wie auch in den meiften Orten des dafelbit anfangenden Bold-gandes Guinea iftzwar aneinander groffe Hikes weil aber sonderlich im Aprile May und Junio/ wie auch etwas zuvor im Merg, und hernach im Julio fast steter Megen/mit schwüler Lufft/ Donner und Plis/ fich ereignet, und sonderlich unversebene Sturm, 2Binde (von den Schiff fern Travados genennet) entstehen / welche ben gang stiller Lufft und klaren Himmel aus einer schwarken Wolcken unversehens mit große sen Ungestum bisweilen 3. oder 4. mal des Lages sich erheben / und etwa 4 Stund iedesmal toben / dero Hulffe die Schiffer zur selben Zeit/da sonft stille Lufft ist/ die Linie zu paffiren/ offtmals gebrauchen muffen; so wird dieselbe Zeit? ungeachtet ihnen die Sonne dazumal am nahesten über den Kopffe stehet / Dem Winter zugerechnet / und das Reld liegen gelassen, doch bleiben die Baume auch dazumal noch, und also das gange Jahr über/ grune/ und tragen ihre Fruchte. Die übrige Zeit ist Sommer/ Das ist trocken und schones Wetter / doch follen um den Horizont mehrentheils fo viel Wolchen feyn/ daß die Sonne fruhe nach ihren Aufgang, und Abend ebe fie untergehet eine halbe Stund darunter verborgen bleibet.

of sonderlich das so wol als Schyten fruchtbare Königreich Congo hegt / fanget sich der Winter/ das ist dunckel regnicht Wetter vom 16. Martii an/ und waret ein halbes Jahr bis 15. Septembris, da die Sonne gar selten sich vor denen Wolcken sehen lassen kann/ wies wohl es mehrentheils nur ein paar Stund vor / und ein paar Stund nach Mittag zwar mit grossen Tropsfen regnet / welche bald von der durstigen Erde verschlungen werden: doch ergiessen sich die vielen gross sen Jülis des Reichs dadurch/ und machen das Land / wie Nilus Sompten/sehr fruchtbar. Die übrige Zeit ist Sommer / und wird niemals oder doch gar selten ein Regen verspührt / ausser dass auf der Liste Lovvango, ungeachtet sie gank nahe ben dem Neich Congo lieget / gleichsam umgekehret ist da das starcke Negenwetter vom sanuario, bis in den April continuiret / und im übrigen Sommer Wetter siet

5.25.

ereignet.

pon denen funf Bonen ber Erd Bugel

5. 25. Jenseit auf der Oft-Cufte des vorschiessenden Landes Affica / nach der sudichen Breites da Zofala, Mozambique, Quiloa dem Kongreich Congo über dem Gebürge gleichsam zum Rücken lieget; ist Winter oder Regenwetter vom September bis zum Jenner und also gant anders als in Congo: im übrigen sindet sieh trocken und beisse Sommerwetter / zumahl das Land sehr sandig und nicht so gar fruchtbar ist doch wird es von der nahen See / steten Oftwind/und seinen Russen noch ziemlich erfrischet.

\$ 26. Was nach der Nordlichen Breite von der Ufricanischen Dit-Custe übrig / ift vielmehr sandig und unfruchtbar/ wird auch von wenig Flussen erfrischet/ dahero es daselbst überall heisses Wetter das

gange Sahr über fenn muß.

In Ulia.

§. 27. In Arabien / so viel in die durre Zone fällt, sühlen die Sinwohner vom Meer diß zum Augusto, zumal im Man/Junio, und Julio, da ihnen die Sonne am nähesten/ fast unleidliche Diße/ daß die Reichen sich immer mit frischen Wasser besprengen lassen/ etliche sich gar hinein zusehen pflegen. Zu Won in der vornehmen Kauf-Stadt am Munde des rothen Meers handeln die Kauf « Leute mehr des Nachts als ven Sag / wiewohl wegen der vom Sand des Lages über ausgesangenen/ und hernach wieder von sich gegebener Hise/ die Nachts daselbst auch noch ziemlich schwul seyn sollen.

g. 28. In Westlichen Theil von Indien um Cambaja und auf der Malabarischen Cüste ist Winter vom Mittel des Junit bis mitten im September/ und soll es sonderlich um Goa und Cochin dazumahl fast alle Tage/ doch nicht eben alle Stunden/ wie auch etwas im April und May starck regnen/ und zur See stürmen/ im übrigen lauter Sommer/ das ist/ grosse Prockenheit und Hise/ doch ben Nacht kühle Lustraus der See zu spühren seyn. In dem Winter oder Negen- Monaten seen sie allhier (welches in Africa um Sierra Liona nur in denen Sommer. Monaten geschehen kann) und hänget die Fruchtbarkeit des Landes/ und Sesundheit der Menschen an den Negen-Monaten.

fruchtbaren Neichen Siam, Begu, Malacca, welche der durren Zonen einverleibet/ regnet es allezeit im September / October und November so start daß sich die Flusse ergiessen. In Malacca aber soll es über das alle Wochen zwen oder dreymahl ordentlich regnen/ ausser im Jenner/ Hornung und Merk/ dergleichen wenn ben uns gescheher wurden sich die Calenderschreiber nicht so sehr prostituiren dürsen. Wo Patane lieget/ auf selbiger Malaccischen Oft. Custe/ soll vom Hornung bis auf den October schon erträglich Sommerwetter: im November/ December und Jenner aber winterisch Regenwetter senn, und nichts destoweniger wie um Cabaja ieder Monat seine sonderlische Frucht bringen.

In America.

s. 3t. Im Westlichen Theil von Sud-America in Perusund zwar so viel an die See stisset soll es stoie auch in den Angelegenen Insulens ein ganges Jahr nicht recht regnen sondern in denen vermeinten Winter-Monaten vom April bis zum Octobers sonderlich im Junio Julio und Augusto zwar alle Tage neblicht und gewölckig seinst daer daraus nur fruchtbarer Thau-und Stossen auf die nesben denen sandigten Plagen liegende sette Gründe sallen. Um wels che Zeit auf dem Geburge lauter schon Wetter anhalts da es hinges gens wenn es vom October bis zum Merh unten herum schon Sommer-Wetter ist auf besagtem Geburge continuirlich regnets davon

sich Bachlein in den Thatern ergieffen/ woraus man/ weil keine Brunsnen verhanden/ Brinck- und Kochwaffer schöpffet/ welches man sonst nur vom Thau sammten muß.

5. 32. Auf der Insul Gorgon, dren Grad Sudmarts geles gens ist vom May bif zum Augustmond trocken Wetter, die übrigen

8. Monat regnet und fturmet es fast aneinander.

S. 33. In diesen Landschafften der durren Zonen soll es bisweisten auch ziemlich kalts und um Cusco mehrmals Gif und Schnee zu

fpuhren fenn.

9. 34. Im Oftlichen Theil von Sud-America sind die Sommer und Winter-Monat unbeständig / um Pernambuco in Brasislien sind Anno 1641. vornemlich der April/May und Julius/winsterisch / das ist / fast aveinander regenhaftig befunden worden/welsches Wetter sich sonst auch wohl ein paar Monatzuvor in etwas angefangen/ und bist in den August-Monat continuiret. Im übrigen ist Sommerwetter/welches des Tages durch angenehme Winde/des Nachts aber durch kühlen Thau/und bisweilen durch kalte Reisse/temperiret wird.

s. 35 In Nord-America, so viel in die durre Zone fallt, und sonderlich in Nicaragua regnet es vom May Monat / bis in den October, im übrigen ist heiß und trocken Wetter/ daß man die Neissen mehrentheils des Nachts anstellen muß. In Cuba, Hispaniola/ Jamaica, Nova Hispania, um Panama ist vom November bis April schon Sommer-Wetter: Vom Junio bis zum September fallen starter Platzund Schlag-Negen/ und ist also Winter. Die Berge ben S. Marthen 11. Grad Nordwarts sollen gemeiniglich mit Schnee bes

decket senn.

S. 36. Die benachbarten Orte berderseits ausser der durren Zonen haben fast gleiche Eigenschafft des Sommers und Winterstoch ie weiter man von der durren Zonen weg kommet ie eigentlicher man die 4. Wetter-Zeiten/ Krühling/ Sommer/ Zerbst und Wintermit beständigen Jahr-Zeiten/ das ist mit Annäherung und Abweichung der Sonnen/ verknüpsset erkennnen und unterscheiden kann: bis man endlich an die kalten Zonen/ welche 66%. Grad vom Aquator abstehen/ gelanget/ alwo nichts als lauter Winter anzutreffen.

\$. 37. Denn ob wohl die Sonne daselbst estliche Tage nach einander, wenn es in der benachbarten Zonen Sommer ist, über dem Horizont ohne Untergang verbleibet, so erhebet sie sich doch nicht hoch über den Horizont, sondern schwinget sich immer gar niedrig herum, und zwar, ie mehr Tag sie aneinander über dem Horizont verharret, te niedriger sie herum sähret, so gar, daß wo sie ein halbes Jahr immer über der Erden zusehen, sie daselbst erstlich nur als eine Kugel auf dem Horizont innerhalb 24. Stunden rings herum sich zu wälsen, hernach zwar immer sacht und sachte sich im täglichen herumschwingen zu erheben, doch niemals höher als 23. Grad 30. Min. hoch zu siehen psieget.

\$. 28. Daß also fort und fort die Strahlen der Sonnen gar schief auf das Erdreich daselbst fallen/welche die Lust und das Erdreich sattsamlich zu erwärmen gank unkräfftig sind. Dahero mitten in unsern Sommer/auch wann die Sonne ven ihnen am höchsten gestanden/man die See zwischen Irbnland und Spikbergen noch gank zugestwern/ und noch besser herwärts das Sis im Ansang des Augusts bis an den Irund des Meeres befunden/wie die Anno 1594, und 1596. dahin angestellte Schissahrten derer Niederländer bes

jeugen.

Das achte Capitel. Von den Glimen oder Zwingern der Erdfugel und ihren Tages Längen.

S. I.

Elcher gestalt durch die 4. vornehmsten Parallelen auf Erdenstenenlich durch die bewden Tropsschen und durch die Polare Circkels der runde Erdkreis in 5. Zonen swelche sonderlich im Gewitter und Neigung des Schattens unterschieden sind seinges heilet werdes ist in vorhergehenden Capitel erkläret. Anneho wollen vir derer übrigen Parallelen auf Erden ihre Nuhbarkeit anschauensanter welchen diese nicht die geringste ist das sie den runden Erdkreis in kleine Zonen oder Iwinger eintheilens welche der Lages länge wes gen mercklich von einander unterschieden sind, wie solget:

von Climen oder Zwingern der Erdkugel.

S. 2. Demnach der Sonnen ihre Tage-Circlel von bem Dorisont des Erdfreises an etlichen Orten gerad und in zwen gleiche Pheil: an etlichen schief, und, so viel die kleinen ausser dem Aguinoctial bes trifft, in ungleiche Theil zerschnitten werden : etliche aar an etlichen Orten der Horizont nicht anrühren / sondern gant unter oder gant über ihm zu fteben kommen ; fo kann der Sag auch nicht an allen Dr. ten gegen der Nacht einerlen Quantitat haben / sondern ob zwar fit Der sogenannten Sphæra Recta, das ift / ben Denen Bolckern / die in dem Strich des tredischen Equators eings um die Erdfugel berum wohnen/der Lag das gange Jahr hindurch eben so lang als die Nacht bleibet; und in denen sogenannten Sphæris Parallelis, das ist unter denen zwen Polus-Duncten (dabin doch noch niemand gekommen) ein halbes Jahr anemander Nacht ist; fo befindet fich hingegen in des nen Sphæris obliquis, oder schiefen Spharen / und also fast in der gangen Welt bierinnen eine ftetswarende Veranderung, wie folche in dem Simmele. Spiegel angeführet worden / und in der fortfee zung des Zeit-Sviegels weiter ausgeführet werden-foll und bestehet das Rundament kurk in folgenden.

Deil die Sonne alle 24. Stunden ihren Lage-Circkel von Oft gen Westen (und zwar/ wie die Erfahrung bezeuget / in einer steten und gleichgeschwinden Bewegung) durchläusst; so solget daß te gröffer der Theil desselben Lage-Circkels über dem Horizont ist um so viel desse die Sonne dem Zuschauer im Gesicht bleibe: und hingegen / so viel er kleiner; so viel eher sie sich aus desselben Gesicht verliere. Je länger aber die Sonne über dem Horizont gesehen wird ie länger ist der Lag; so viel kürzer aber ist er, um wie viel ehe sieh selbige verlieret. Derhalben ie grösser der Theil des Lage Sirckels über dem Horizont ist ie länger ist der Lag; und ie kleiner er ist um so viel ist der Lag kürzer und um so viel hingegen ist die Nacht auch länger. Nun ist in den schiesen Sphären zwar vom Aguinockial die Helsste aber von denen übrigen Lage-Circkeln allezeit iveniger oder, mehr über und unter dem Horizont. Derohalben so ist dasselbst mehr rentheils der Lag länger voer kurker als die Nacht. Darvon / und

insgemein/nachfolgende Regeln zu mercken:

1. Welche Lander unn unter einem Parallel Circfel gelegen, die haben alle einerley Lange derer Tage. Ob gleich P 2 Das achte Capitel

Die in Demfelben Parallels Circfel weiter gegen Often abgelegene ihren Mittag ebe ale Die gegen Weften folgende

gugemarten.

In Denen Landern und Orten welche unter bem Equino Etial - Circfel fiegen / weil bafelbft allezeit ber halbe Theil ber Tane Circel über / und ber halbe Theil unter bem Borizont ift ; fo muß die Sonne die halbe Teit ihres Canelauffes das ift 12. Stunden / allezeit über dem Boris sont / die andern 12, Seunden aber unter bem Gorizone und alfo Tag und Macht immerfort einander gleich machen.

III. Mann die Sonne einen von benen Aquinoctial-Puncten am Simmel (vober -) antriffe, und also ben groffen Equinoctial - Circlet (welcher in allen Wincfels Sphären halb ober / und halb unter dem Gorizont ift) Durchlauffet, aledann fo ift an allen Orten der Erden Tag und Macht gleich.

IV. Wenn die Sonne auffer bem Equinoctial - Circlel. gegen bem erhabenen Polus . Puncte gu febet / fo ift bet Cay langer als die Macht; fiehet fie aber gegen dem vers Deckten Polus , Punct 3u / fo ift der Tag fürger als die

Macht.

Wenn die Lander / fo diffeit des Aquatore liegen/ langere Tage haben / fo haben die jenfeit des Aquators Burmere.

VI Je weiter ein Ort vom Aquator abweichet / und ie naber es bey einem berer beyben Polus-Puncten febet / ie langere Tage hat es dafelbst im Sommer und ie kurgere

folgen darauf im Winter.

VII. Die Tages - Lange folder Orten / fo auffer bem Equator liegen/ muß immer gunehmen / fo lange die Son. ne gegen bem erhabenen Polus Dunct hinauf weichet und bingegen abnehmen / fo lange Die Sonne gegen Dem ernies brigten Poluss Punct hinunter weichet.

VIII. Wenn die Sonne zu einem Tropischen Circlel kommt (über welchen fie weiter nicht abweichet) fo haben alle Ore/ so gegen demselben Polus Punct, dem gedachter

Tropi.

von den Climen oder Zwingern der Erdeugel. 117 Tropicus am nechsten ift / diffeit des Aquators hinliegen als dann ihren allerlangsten Tag / die andern aber jenseit

ihren kurnesten.

18. Eben derselbe langste Tag ift an unterschiedenen Orten auch mancherley/ und zwar ie weiter ein Ort vom Equator abgelegen ist/ ie mehr übertriffe auch sein langster Tag an der Quantitat die langsten Tage derer / welche dem Aquator naber gelegen sind/ wie solches in der Climen.

Lafel (Tab. IV.) ju feben.

S. 4. Und aus diesem Grund haben die verständigen Alten (derer känder ihre kagen und Weitschaft desto deutlicher und genauer zu unterscheiden) den Erdfreis von dem Aquator an gegen dem Arctischen Polus Punct (denn diese Theil der Erden war ihnen allein bekannt) ingewisse kleine Jonen oder Zwinger eingetheilet/ also daß sie den Naum zwischen zwezen Parallel Eirckeln/ derer ihre längsste Tage den Unterschied einer halben Stunde haben (indem nemlich des einen Parallels seiner unterhabenden Oerter ihr längster Tag. Stund länger ist als der längste Tag des andern Parallels seiner unterhabenden känder) vor einen besondern Zwinger gesetzt damit also ein ieder Ort der Welt nach der Ordnung und Anzahl dieser Zwinger benennet / wo und wie er liege / desto besser unterschieden wers den möge.

g. 5. Dieweil aber folche Zonen oder Zwinger nahe ben dem Aquator zwar ziemlich breit find (da sie sich auf 8. Grad oder 120. teutscher Meilen erstrecken) darnach aber ieweiter sie gegen den Polus-Punct liegen/ immer enger werden/ so haben die Alten ein Gleichensst von denen Treppen oder Leutern genommen (deren fernere Staßseln denen Augen auch immer enger benfammen zu senn scheinen als die nahere) und diese Zwinger oder Zonen Climata, das ist/Staffeln oder Stiegen genennet. Wir konnen sie nach teutscher Art auszus

sprechen Climen oder Twinger nennen.

g. 6. Und weil der Erdkreis jenseit des Aquators Sudwarts den Alten gar unbekannts disseits aber gegen Norden hineins nicht so weit als heutiges Tages sausgesucht gewesen; als haben sie auch gegen Suden gar keines mit sonderlichen Namen benennet; gegen Norden aber nicht mehr als sieben dergleichen Climata oder Climen

burge/benamet haben.

5. 7. Heutiges Tages aber / da der Erdfreis sowol diß als jenseit des Aquators viel weiter durchsuchet/ und viel neue zur Wohnung taugliche Lander auch mitten in der Torvida oder hitzigen Zosnen gefunden worden / sind nicht nur zu denen vorigen 7. Elimen 17. andere Nordwärts hinzu gethan worden; sondern es werden auch jenseit des Aquators gleichmäßig 24. und also 48. zusammen gezehe det / und alle von denen fürnehmsten Oertern und Ländern / da sie durchstreichen/ benamt. Und diese Elimen gehen bewerrfeits diß an die Polar-Tirckel / über welche hineinwärts keine mehr gezehlet werden/ weil daselbst die Länge der Tage nicht ben halben Stunden/ sons dern erstlichen ben Tagen/hernach ben Wochen/ und weiter hinein ben gannen Monaten zunimmet / diß endlich unter den Polus Puncten selbst der längste Tag und die längste Nacht ein halbes Jahr Weche selsweis wäret.

wenden lassen weit die Elimen (fonderlich die dem Aquatori am nechsten sind) noch sehr breit/ und daher zwen Derter in einem Climen sehr konnen / deren doch eins über 100. Meilen weiter ges gen Norden / als das andere/gelegen/ dahero die Lagen der Länder gegeneinander noch nicht genau genug aus der blossen Elimen zu erkens nen gewesen; als haben sie der Ursach halben ein iedes Elimen wies der in zwen Sheil durch ein Mittels Pavallel getheilet/ und solche hals be Climen dahero nur Pavallelen genennet / derer Grenk Striche/ nemlich ie zwen und zwen Pavallels Eirckel/ so weit von einander sies ben/daß der längste Egg unter dem ersten nur eine Viertel Stund läns

ger als unter dem andern.

5. 9. Durch diese Abtheilung nun haben die Alten nicht nur Die Gelegenheit und Weitschafft derer Städte und kander von dem

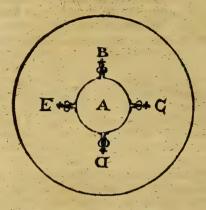
Æqua-

Fqua-or, oder auch untersich selbst ziemlich genau bemercket, sondern auch die Inwohner untersichiedener Länder/ nach ihren Lagen und Gegen» Lagen dahero untersichiedlich benamet. Dann ersitich die jenigen/ die in einem Climate oder noch genauer unter einem Parale tel-Circkel um die Erd-Rugel herum wohnen/ haben sie mit Griechisschen Namen Synwcos oder Periwcos, das ist/ Um oder Tebens Wohner genennet/ dergleichen Bilcker denn um den ganzen Erd-Rreis herum einerlen Polus » Höhe/ einerlen Lages «Länge/ einerlen Jahrs » Zeiten haben/ nur allein mit diesem Untersicheid/ daß/ wie oben allbereit vom Mittag Erwehnung geschen/ denen die weiter gegen Morgen wohnen/ die Sonue ehe/ denen andern aber immer später und später/ und also immer einem nach dem andern auf und nies dergehet.

S. 10. Jede zwen Elimen oder Parallelen aber/ so gleich weit vom Aquator (eines nemlich Sudedas andere Nordwärts) abges legen/ haben sie Gegen-Climen oder Gegen-Parallelen/ und ihre Einwohner Antwcos, Gegen-Wohner/ geheissen. Ders gleichen Bolcker dann zwar einerlen Länge des längsten Tages/ aber den längsten Tag felbst zu widriger Zeit haben/ also/ das/ wenn eines unter denselben den längsten Tag sach at/ so hat das andereden kurzesten/ und hinwiederum/ wenn ben einem der kürzeste Tag ist/ so ist ben dem andern der längste/wens der längste/wens

das andere Sommer hat/2c.

S. 11. Aus diesen Gegen Wohnern haben sie ferner absonderlich diejenigen/ deren einer zum Exempel jenseit des Aquators sieroben auf unsern halben Erd-Areis/ der andere disseits unten wohnet/
Antipodes, oder Gegen-Fösser benamt/ welche dann/ wie sie die Füsse gerad gegen einander kehren/ also kommen sie auch in andern Dingen mit einander verkehrter Weise überein. Dann wann einem die Sonne aufgehet/ so gehet sie dem andern unter/ und also/ wann jener Lag hat/ hat dieser Nacht: Wenn ben diesem der längste Lag ist/ hat jener den kurzesten: Des einen sein Winter ist des andern Sommer/2c. Wie solche Varictaten etwas aus bengefügter Figur abzunehmen.



Alhier ift zu behalten:

Wie man wissen könnes unter welchen Climen oder Parallel Twinger ein ieder Ort oder Land gelegen?

1. Mus ber Tabell: Tab. IV.

Man suchet auf der einen Neihe des Orts seinen Seiten-Stand oder Polus-Huhe; oder auf der andern, den langsten Sag des gedachten Ortes, so stehet gerad zur lincken Hand hinaus die Zahl des Climen oder Parallel-Zwingers, worunter das gegebene Ort lieget.

2. Durch Rechnung.

Man ziehet zwölf Stunden von den Stunden des langsten Sags am vorgegebenen Ort/ und wie viel halbe Stunden übrig bleis ben/ das so vieleste Climen ist es; oder wie viel Viertel Stunden übrig bleiben/ der so vielste Parallel-Zwinger ist der/ worinnen gedachtes Ort gelegen.

Das neunte Capitel.

Ron denen Gegenden auf Erden/und wie weit von von einem Ortzum andern/ auch wie dabin zu kommen.

Tewohl der gange Erd Rreis einer Rugel ahnlich und in die Runde formirt ift, fo hat doch ieder Plat auf demfelben feinen besondern Horizont/ das ist/ wie sonderlich in der Fortsehung Des himmels-Spiegels weitlaufftig erklaret/ feinen sondern platten Boden, auf deffen Rlache Die Menschen überall aufrichtig, das ift, also fteben/ daß die Ruffe gleich ins Centrum der Erd-Augel binein zielen/ und der Rouf gerad über fich des fichtbaren Simmels oder der Simme lischen Ober Demisphariums sein Mittels welches Dahero Das Dertical ober Scheitel-Punce (auf Arabisch Zenith) genennet wirde

meifet.

Auf Diesem Borizont und platten Boden, über welchen iedes Orts der halbe Simmel als ein Gewolbe gleichsam aufgebauet erscheinet / werden nun gewisse Gegenden unterschieden / und wird sonderlich der Strich? wobin das Arctische Polus, Punct gielet, wie folden der Meridian deffelben Plages/ Das ift, der durch die Polus Nuncte freichende Bertical-Circlet auf dem Sorizont weifet, Stord: gegenüber aber wohin das Antarctische Polus-Punct gielet, und Der porgedachte Meridian anders Pheiles im Horizont Umweifung thut Gud genennet. Gin Biertel des Circels / Das ift / 90. Grad von benden seitwarts, und zwar dem, der das Angesicht nach Norden feb. ret, jur Nechtens heißt die Begend Oft: und gegenüber jur Linckens Weft. Und Diefes find die vier Cardinal-und Ect. Gegenden/ deren iede von der nachften go. Grad im Bogen abstebet.

S. 3. Zwischen Diefen vier Ect. Begenden fallen andere vier gleichsam als Mittel-Gegenden ein/ und werden mit benden Mamen Derer nachsten Cardinal : und Eck-Begendens doch alsos daß Nord

und Sud dem Oft und West allezeit vorgehen/

Das neundte Capitel

Als Mord.Oft: Mord.West: Sud.Ost: Sud.West, ausgesprochen.

6. 4. Zwischen diesen achten/ deren iede 45. Grad von der nächsten abstehet/ halten eben so viel gleichsam Viertel-Gegenden das Mittel/ dero Namen gleichfalls von den Benachbarten/ also/ das Daupt-Bort voran stehe/ zusammen gesehet werden:

Als Off. Sud. Off.
Off. Tord. Off.
Tord. Tord. Weft.
Tord. Tord. Weft.
Weft. Sud. Beft.
Sud. Sud. Beft.
Sud. Sud. Off.

\$. 7. Awischen diesen is. Gegenden/ deren iede 22. Grad 30. Min. von der nahesten abstehet/ halten so viel 21 chtel- Gegenden das Mittel/ und heissen:

Oft gen Mord Mord.Oft gen Oft Mord.Oft gen Mord Mord gen Oft West gen Sud Sud.West gen Sud Sud.West gen Sud Sud gen West ttord gen West ttord-West gen ttord ttord. West gen West West gen ttord Sud gen Ost Sud. Ost gen Sud Sud. Ost gen Ost Ost gen Sud

Sie werden aber alhier Mittel. Gegenden. Viertel. Ges genden. Achtel. Gegenden. deswegen genennet, weil sie in das Mittel. oder auf das Viertel. oder auf das Achtel des Bogens oder Horizont. Stückes zwischen zwenen nähesten Cardinal. Gegen. Den, welches, wie gedacht, 90. Grad oder einen Quadranten austräget, fallen. Sie folgen aber alle auf einander 1 von Nord zur Nechten. herum also:

HORD

NOXD

Norden Oft

Nord Nord Oft

NORD OST

Nord Often Oft

Oft Nord Oft

Often Nord

Often Nord

OST

OST

Ditentend

Off.Sud.Off

Sud.DitentOff

SUD.DST

Sud.Ditentend

Sud.Sud.Off

Sud.Sud.Off

Sudtentend

Sudtend

Su

SUD
Subten-Weft
Sub-Sub-Weft
Sub-Weften-Sub
SUD-Weften-Weft
Weften-Weft
Weften-Weft
Weften-Sub
WEST

WEST

Besten-Nord

Best-Cord-Best

Nord-Besten-Nord

Cord-Besten-Nord

Cord-Besten-Nord

Cord-Besten-Nord

Cord-Besten-Nord

Cord-Cord-Best

Nord-Best

Nord-Best

Nord-Best

Nord-Best

9. 6. Aliewohl man nun fortfahren/und den zwischen zweisen nachsten Gegenden begriffenen Bogen des Horizontes zu desto genoues ver Bemerckung derer Gegenden immer weiter halbiren konnte; so pfleget man doch ber Beneunung dieser 32. Gegenden/deren iede 11. Grad 15. Min. von der nachsten abstehet/ gemeiniglich zu beruhen/ und das übrige/ wo es vonnöthen/ mit beliebender Bruch-Bahl desselben Bosaens/oder bloß mit dem Grad des Horizontes auszusprechen.

G. 7. Werden also insgesammt 32. Gegenden gezehlete und um einen Eirckel herum also verzeichnete daß aus dem Mittel-Punct auf iede Gegend eine gerade Linie oder zierlicher eine geschobene vierzeckigte Spise (dergleichen Figur sonst Rhombus heistet) ausgehete von welcher Zierat die Striche der Gegenden selbst den Namen sühren, daß sie Khomben genennet werden. Und von diesen Spisen wird die so genannte Schiff-Nose/(Rosa naurica) oder vielmehr weil die Blätter spisig sind die Schiff-Distel (Carduus nauticus) zusammen gesehet welche in denen Schiff-Compassen die Gegenden weiset

mi

zu ersehen.

S. 8. Weil nun die Gegenden ordentlich und in gewisser Distanz um den Horizont herum auf einander folgen/ so ist leicht zu erachten/ daß/ wenn eine deren bekannt ist/ auch die andern nur durch blosse Positur des Leibes zu entscheiden seyn. Denn wenn man eine Cardinals Gegend vor sich hat/ so siehen die nächsten beyden Schen eine zur Nechsten/ die andere zur Lincken/ die vierte dahinten auf den Rücken/ zwischen welchen die Neben-Gegenden als Mittels Viertels und Achtel Puncte leicht zu unterscheiden/ wie durch Anschauung der so genannten Schisse Rosen am besten sich einzubilden ist.

S. 9. Mun weiset zwar der bekannte Polus-Punct/wenn des Nachts klar Wetter ist/ Ctord: Und die Mittags-Sonne/ Sud: serner die den Ansang des Frühlings oder Herbstes ausgehende Sonne Off: wohin auch die Gebäude derer Kirchen den denen Christen/mit dem Altrar/ gemeiniglich gerichtet sind; die zur selben Jahres-Zeit unsterzehende Sonne/ West. Aber solche Merckmahle lassen sich nicht überall und zu ieder Zeit gebrauchen/ und haben deswegen die Alten/welche kein ander Mittel gewußt/ sich von ihrem Vater-Land/zumahl

zur Gee/ weit auszumachen, nicht recht unterfteben dorffen.

s. 10. Etwa vor 300. Jahren/wie Kircherus in Arte Magnetica davor halt/ift bey dem Magnet. Stein/ausser seinen sonst allezeit bekannten Eisenzug/ auch diese Wunder-Krafft in Europa bekannt worden/ daß nemlich eine von ihm bestrichene und auf einer Spisen rings herum bewegliche Eiserne Nadel/welche man dahero die 177a. gnet-Tadel/ oder das 177agnet. Jünglein nennet/ sich allezeit gen Mitternacht kehret/ und also (wiewohl an vielen Orten mit einer mercklichen Abweichung gegen Ost oder West) die so genannte 170rd. Gegend weiset.

S. 11. Diese Nadel wird nun an die Schiffs. Rose/ wo Nord und Sud stehet/ (deren jenes gemeiniglich das Zeichen einer Lilien besonders suhret/) gebührend applicitt/oder nur bloß in einen so genannten Compaß/ darinnen die Gegenden des Horizontes gemeiniglich neben einer Sonn. oder Mond. Uhr/ mit Graden untersschieden/ mit einer Glaß-Scheiben/ daß sie weder Wind noch Eisen

vers

verhindern kann/bedecket und verwahret. Da denn/wenn der Compaß Horizont gleich stehet/ die Magnet-Nadel mit der Lilien oder Nord-Spiße/wo nicht genau und scharst/ doch ben nahen (und so viel die dasselbst zu observirende Abweichung austräget/) die Nord-Gegend weisself und also ben Lag und Nacht/ ben trüben Wetter so wohl als ben klaren Himmel/mitten auf der offenbahren Seenicht weniger/ ja viels mahls bester/ als auf trockenen Lande/ wo man sich hinwenden solle/

Welches wie es eine groffe Pohlthat des lieben Gottes ift alfo haben wir billich Urfach demfelben davor fo fft wir einen Compaß ansehen nächft vernünftiger Verwunderung über die daraus erscheinende Weisheit des Allmächtigen 3u

Dancfen.

9. 12. Weil aber die Magnet-Nadel/ wie gedacht/ an vielen Orten mercklich abweichet/ massen Ricciolus ein groffes Register in seiner Geographie zusammen geschrieben/ davon in seiner Astronomie nachstehender Extract zu sinden:

Der Magnet weichet ab 1. Oftwarts von Rord

wenn man das oder dorthin gelangen will, anzeiget.

um Alexandria	5. Grad	45. Minuten.
um Amsterdam	9.	30.
um Bononien	3.	30.
um das Cap. bonæ spei	2.	30.
um Ceilon The Control	15.	30.
um Candia	15.	O _A
in der Strafe Davis	50.	0.
um Florenz	3.	30.
um Genua	5.	58.
um Londen	4.	3•
um Löven	9.	0.
um Lion	4.	30.
in Menland	24 gans with	30.
um Maint	6.	7.
um Nurnberg	8.	0.
in der Insul Palma	6.	10.
zu Plenmuthen	3.	24.
um Benedig	5. 13	A WAR TO THE
	- 2.3	

2. Westwarts von Mort

um Untwerpen 9.
auf der Inful Canaria 1.
auf der Inful Frifiland 28.
3u Goa 17.
au Madagascar 25.
im rothen Meer. 16.

So ist vonnothen/ daß man wisse/ wie man die Nord soder sonst eine Ect. Segend iedes Orts unfehlbar finden/ und daraus auch unter ans

Dern/ wie weit der Maanet Dafelbst abweiche/ ermessen moae.

s. 13. Die leichteste Art ist folgende: Man befehreibet auf einem platten Horizont gleichen/ das ist/ just abgewogenen/ unbeweglichen Boden/ einen Eirckel/ und in dessen Centrum stecket man einen Weiser Bleyrecht und Perpendicular in die Hohe. Hierauf/wenn ben scheinender Sonnen der Schatten des Weisers mit seinem Ende die Circumferenz vor Mittag berühret/ so mercket und zeichnet man denselben Punck in der Circumferenz/ und wartet/ dis der Schatten des Weisers Nachmittag/ eben diese Circumferenz anderswogleicher Gestalt mit seinem Ende berühre/ und mercket oder zeichnet auch dieses Punck. Wenn nun durch diese zwen gezeichnete Puncte eine gerade Linie gezogen wird/ so weiset sie ganz richtig/ Oft und West: darauf eine Perpendicular-Linie/ durch welches Punct man will/ gezogen Nord und Sud anzeigen muß.

1. 14. In der Pray konnen nachfolgende Vortheil in Acht ge-

nommen werden:

1. Man mag wohl mehr als einen Circlel/aber nur aus einem Mittel-Punct/ auf den platten Boden beschreiben/ damit/ wenn die Wolcken ben einer Circumferenz die zwen Puncte nicht zulassen wollten/ solche ben der andern zu erhalten/ oder sonst besserer Vorsichtigkeit wegen/ wie denn auch immer eine Circumferenz das Ende des Schattens scharffer als die andere giebet.

2. Weil der Weiser nicht so leicht perpendicular zu stellen/ so mag man denselben wohl schief, gleichsam als die Ar der Welt, wie man will,einstecken, und hernach mit Hulffe eines guten breiten, aber scharffe effigten Winckel Hackens von seiner Spize dem Lerpendicul nach

inter

unten das Centrum suchen und mercken/ aus welchen man hernach die Eirckel/ welche/ und wie viel man will/ beschreiben kann.

hich Nord und Sudrichtig gefunden / und der Compaß nach denenstelben aufgeseicht worden / so ist hierauf ob und wie viel / und wohin der Magnet abweiche / an denen im Horizont des Compasses herum verzeichneten Graden leichtlich zu erkennen. Woserne nun der Masgnet eine merckliche Abweichung hat / so wird die Nadel auch dahin und nicht auf Mitternacht oder Nord billich gerichtet / da sich denn nichts destoweniger die Gegenden an selben Ort/ wie sie auf der Schiffs-Rose oder sonst im Compass verzeichnet sind / um den Horizont herum in gleicher positur zu erkennen darstellen.

S. 16. Und dieses ist also die Art und Weise/ die Gegenden an einem ieden Ort zu erkennen/ daburch man aller derer herum liegenden andern Oerter ihre Lagen/ wie sie gegen demselben/ darinnen man sich besindet/ oder welcher sonst zu betrachten vorgegeben wird/ gelegen/ und ob sie Ofslich/ Südlich/ Westlich/ Nordlich 2c. gegen diesem zu

benennen/entscheiden kann/nach folgenden Reguln:

1. Alle diejenigen Berter / welche die Mord Linie des Compasses weiset / find unter der Mordlichen Zelffte des Meridians / vom selben Ort an / biß zu den Gegenfüssern berad begriffen : und also in Ansehung des vorgegebenen Orts Mordwärts hin gelegen.

2. Diejenigen/ welche die Sud-Linie des Compasses weis set / sind unter der Sudlichen Zelffre des Meridians vom felben Ort an bif eben dahin unter anderweit benriffen/und

alfo Sudmarts bin gelegen.

3. Diejenigen welche die Off-Linie des Compaffes weiset, sind unter der Offlichen Zelffte des Zaupt - Derticals vom felben Ort an big binunter zu den Segenfuffern benriffen

und also Oftwarts bin gelegen :

4. Aury: Diesenigen /- welche die andern Linien und Ahomben des Compasses weisen / sind unter demselben Vertical Zalb. Circfeln / von dem vorgegebenen Ort an bis hinunter zum Nadir oder Pedal Punct begriffen/ und also

Das neunte Capitel 128 also dahinwarte, jum Exempel Weftwarte Clordwarte ze. gelegen.

Doch muß die Lage allezeit nur in Unfehung des vorgegebenen Orte

verstanden werden.

6. 17. Mit diefer Benennung aber laft fiche weder von dem sorgegebenen Ortzu denen andern fortwandern : noch von denen ans Dern Orten mit Der umgefehrten Benennung ju dem vorgegebenen Ort juruche febren ; Das ift / obgleich die unter einem Strich eines halben Berticals auf Erden begriffene Plate in Unsehung Des erften vorgegebenen Orts / Deffen Bertical und Rhomben gebrauchet werden/ alle in einer Begend liegen; fo bleiben fie doch nicht allegeit in diefer Begend oder vielmehr in eben diefer Benennung der Gegend, wenn man bon dem erften vorgegebenen Ort einem folchen Striche nach fortwandert / und in einen andern folgenden Drt fommet, aus welchen man derer übrigen ihre Gegenden gegen Diefen neuen gleiche falls unterscheiden will; fo ifts auch nieht allezeit die umgekehrte Ges gend / wenn man von einem andern Ort eben diefem Striche nach zu dem ersten wieder gurucke fehret.

J. 18. Belches alles denn am allerbeffen auf einem Globen abgefehen werden fann. Denn wenn man von einem Plas / jumabl welcher nicht unter bem Equator lieget / Die Bertical-Striche giehet und zum Erempel den Oft-Strich / als einen auf dem Meridian Des Drie perpendicular fallenden halben Circfel/mit Rreide geichnet/ fo werden alle unter der Rreiden begriffene Orte / von dem vorgenoms menen erften Drt angerechnet/ Ditwarts bin liegen: Wenn man aber einen aus folden hinliegenden Orten erwählet / und von demfelben gleichfalls einen halben Eiretel auf Deffelben Orts feinen eigenen Des ridian perpendicular (welcher denn gleichergestalt dieses Orts feine Die Lander bemercket) mit Kreide befchreibet / fo wird man augens fcheinlich befinden/ daß diefe Oft-Linie/ von ber vorigen gant different/ und daß/ was dem vorigen Ort im erften Strich ferner gen Often gelegen / Daffelbe diefem nun etwas gen Nord oder Guden vorwarts abweiche: was aber zwischen benden Orten im erften Striche begriffen/ daffelbe von diefem Ort an zwarzurück/ aber nicht/ wie es seynfolte/ gerade Westwarts/ fondern auffer Dieses Orts feiner Best. Linie gen Nord oder Sud abweichend gelegen fen. 5.19. Das

von benen Gegenben auf Erben.

129

S. 19. Dahero/wenn man immer in einerlen Gegend bleiben will/ und doch nicht gerade Nord-oder Sudwarts gegen einen Polus-Punct zu reisen hat/ so muß man sich aus dem geraden Eirckel Strich immer feitwarts dahin etwas in die Krumme lencken/ wohin man sie.

het/daß es der vorgefeste Ort erfordert und haben will.

S. 20. Die Urfach aller dieser Confusion, also zureden/ist/ daß die Erde rund / und daß die Meridianen/ welche durch die Poluss-Puncte streichen/ und also Nord und Sud weisen/nicht parallel sind/sondern in denen Polus-Puncten (welche nicht überall selbst in dem Horizont/ um daselbst einerten Nord und Sud und also auch einerten Ostund West-Punct zu bestätigen/ begriffen sind) einander durchsschneiden/ und sich also gegen einander neigen/ dahers auch die mit einem gewissen Winckel auf den Meridian sallende Stricke derer andern Gegenden sich gleichsalls neigen mussen und nicht parallel lauffen können/ ob sie gleich einerlen Gegend an solchen ihren unterschiedenen Orzen zu weisen haben.

s. 21. Dieser Confusion zu helffen hat man vor die Schiffer einen guten Bortheil erdacht, und die so genannten Schiffer Charten also eingerichtet, daß alle Meridianen (gleich als ob die zwen Pelus-Puncte, mit proportionirter Zerzerrung derer angelegenen Landschaften so breit, als der Aquator lang ist, geworden, und also die rande Flache des Erdfreises gar in ein plattes Parallelogram oder Gevierdte verwandelt und ausgestrecket ware) ganh Parallel stehen. Dahero die sogenannten Rhomben oder Gegend-Striche, welche einerley Gegend immersort anzeigen sollen auch Parallel fallen konnen.

S. 22. Auf dem runden Globen aber/ da die Meridianen gegen einander sich neigen / hat man durch künstliche Process (welche zu besschreiben alhier viel zu weitlaustig fallen würde) die von unterschiedes men Pläzen/ immer auf einerlen Gegend zu sortstreichende (und also von dem geraden Eirckelsstrich ausser Mord und Sud und unter dem Aquator ausser Dstrund West immer auskallende) Rhomben und Gegendstriche absonderlich verzeichnet zu sehen/ unter welchen die so Tord und Sud weisen/ eben mit dem Meridian Strich überein fallen: und die/ welche immer Ost und West weisen/ entwesder den Aquator selbstroder doch einen richtigen Parallel und Vice-Aquator darstellen: aber diesenigen/ welche einerlen Teben Ges

gend immer weisen sollen/ weit sie auf der Kunde des Globen also/daß sie mit allen Meridianen/ die ihnen begegnen/ einerlen Winckel oder Schmiege/ so viel nemlich ihre Gegend erfordert/ behalten mogen/ bik um das Polus-Punct herum/ welches sie doch nimmer antressen/ forteschleichen/ und sich also beugen und schlingen mussen/ die Gestalt einer

Schlangen=Linie au sich haben.

S. 23. Nach diesen Mhomben richten sieh nun vornemlich die Schiffer, als welches von einem Ort zum andern zukommen slieber einerlen Gegend behalten (damit sie nemlich einerlen Mindes sich bestienens und inihrem Schiffscompaß nur immer einerlen Puncts das Schiff darnach zu richten zu beobachten haben mögen) ob sie gleich etwas krum hernm und also weiter sahren müssen, als daß sie soem geraden Sirckels Strich nach soen kurhten Weg erwählen daben aber stündlich eines andern Mindes sich zu bedienen soder doch das Schiff immer nach einen andern Punct ihres Schiffs Compasses zu tencken genörhiget werden solten, welches auch zumahl denen gemeinen Schiffern unmüglich zu practiciren wäre.

S. 24. Ans diefer Beschreibung derer Gegenden ift in einer

Summa folgendes abzunehmen:

1. Wenn man von einer Seiten ber Welt gerad gur ans bern Seiten/ das ift Mord ober Sudwarts reifet/ so bleibet man immer unter einen Meridian Strich.

2. Wenn man auf dem Ruckgrad der Erben / nach der Lange/ das ift/ auf dem Aquator Oftoder Westwarts reiset/

fo bleibet man immer auf bem Equator.

Und in diesen benden Fallen reiset man immer auf einerlen Segend 3u/ und besehreibet doch daben einen geraden Strick eines groffen Sirekel-Bogens.

3. Wenn man auffer dem Aquator immer Oft-oder West. warts reiset so bleibet man immer auf einem Parallel der Erdeugel sabers man auch auf der gangen Reise immer

einerley Polus Gobe behalt.

4. Wenn man ausser dem Aquator nicht auf eine Caredinal/ sondern immer auf einerley Neben-Gegend zureiset/ so beschreibet man ein Stück von einer solchen Schlangens Linie- wie oben.

s. Wenn

pon benen Gegenden auf Erden.

5. Wenn man immer gerade zu eines Drte seinem Vertical Strich nach welcher weder mit dem Meridian noch
mit dem Aquator übereinfället (das ift nicht Mordoder
Sudwärts und unter dem Aquator auch nicht Oft soder
Westwärts) fortreiset so fället man immer in andere Gegenden und zwar

1. Wer von einem Ort in der Mordischen Zelffte der Welt unter dem daselbst gen Often oder Westen zustehenden Vers

tical fortreiset, der tencket sich immer gen Gud.

2. Wer von einem Ort in der Sudichen Zelffte der Weltunter dem daselbst gen Oftsoder Westen zustehenden Vertical fortreiset der lencket sich immer gen Norden.

Dahero 6 wenn man von einem gewissen Ort immer nur desselben Neben-Gegend nach durch Anleitung des Mas gnets reisen wolte- wohin der gesuchte Ort von dem Ersten nach Ausweisung dieses seines Verticals gelegen istes würde man nimmermehr zu den gesuchten Ort gelangen- sondern denselben immer ie weiter zur Seiten liegen lassen.

Dahero 7. wenn man von einem Ort zum andern aufe kürzeste oder auch immer mit einem Windsoder sonst dem Compas nach gelangen wills somuß man ausser Nord und Sud und unter dem Aquator, ausser Ost und Wests ims mer auf einer andern Gegend nachreisens als diesenige ist sin in welcher der gesuchte Ort von dem ersten vorbabenden

gelegen.

5. 25. Welches denn eine fonderliche Gleichformigkeit hat mit dem/ daß wer in der Welt überall fortkommen will/ mehrentheils auch simuliren und distimuliren/oder anders als er gefinner ist/ sich ausgerlich anstellen muß/damit er seinen Zweck unverhindert erlangen mögedenn ob es gleich sonst heist gerade zuz gibt gute Kenner/ so trifft doch solches nur nach zwenen Cardinal Gegenden/nemlich nach Nord und Suduberall ein/und endlich in Sphæra re Eta (wo es recht zugehet) auch nach Oft und West. In übrigen ist es bisweilen weit gefehlet.

6. 26. Wie weit aber ein Ort von dem andern auf der Flache der Erden gelegen / kann man entweder durch Reifen erfahren / aus

A The same with

welchen so viel nückliche Reise - Büchleins darinnen der Weg zwisschen den vornehmsten Plägen der Welts verzeichnet sentsprungen sind; oder man kann es aus der lage derer Derters so wohl nach denen Gegenden, als nach der Länge und nach der Breite der Welts welsche durch die daselbst observircen Erscheinungen des Himmels bekant worden, schliessen.

S. 27. Wiewol nun viel und unterschiedene Arten / aus ders gleichen Lagen derer Derter ihre Distanz und Weitschafft zu erfinden erdacht worden sind / so bestehen sie doch entweder in Rechnung-

oder in Unleitung eines Inftruments.

S. 28. Was die Rechnung belanget/ so kann man zwar mit denen Dertern bald fertig werden/ welche einerley Off. Stand haben/ und also unter einem Meridian liegen: Denn wenn deroselben bekannte Seiten. Stande/ woserne sie zugleich Nordisch/ oder zugleich Südlich sind/ voneinander/ (nemlich der kleinere von dem grössen) abgezogen werden: oder werm die Seiten. Stande/wosern einer Nordslich/ der andere Sudlich ist/ in eine Summen zusammen gesetze und addiret werden; so gibt dort die differenz/ hier die Summa stracks die Distanz an der Zahl derer Gradenzu erkennen/ welche Grade denn/ wie droben Unweisung geshan worden/ (wenn sie mit 15. multiplicirt werden) die Distanz an Meisen darstellen. Und ist also die Regul diese:

Wenn zwey Orte einerley Oft Stand (einerley Lange) bas ben fo ift die Differenz ihres gleichformigen Seiten-Standes (ihrer Breite) oder die Summa ihres ungleichformigen Sei-

ten Standes ber begehrten Diftang gleich.

S. 29. Fast auf gleiche Weise/wennzwey Gerter einerley Seiten-Stand baben und also zusammen in einem Parallel gelegen/ so darff man nur den nähern Ost-Stand (die kleinere Länge) des einen von dem fernern Ost-Stand des andern abziehen: so kommt das Parallel Schuck nach seinen Graden heraus / welches zwischen benden Orten begriffen/ nach welchen man auch die Weitschafft solcher Oerter/ doch nicht so wol Geographisch als Hodrographisch/nemslich den Rhomben nach / zu ermessen pfleget. Solche Grad aber/wenn sie zu Meilen sollen gemacht werden/ darf man nicht mit 15. woskerne die Oerter nicht selbst im Equator gelegen/ sondern mit so viel/

als das Parallel-Cafelein (Canonion Appiani) gegen dem gemeinen

Seiten-Stand über ausweiset/multipliciren.

S. 30. Aber folcher zwenen Derter ihre richtige Geographische Diftany oder auch anderer / welche weber nach der Breite / noch nach der Lange Der Melt einerley Lage haben / ihre gleiche mäßige Weitschafft durch Nechnung zu finden / gibt die Prigonomes trie die gewisseste Anleitung / dadurch niebt allein dieses/ sondern auch was fonft funftlich allhier zu ermeffen vorkommt, am richtigsten getrof fen werden mag. Denn was sonft vor Rechnungs-Arten Caleiche sam als faule Regeln) vor die, welche sich auf die Trigonometrie nicht versiehen / erfunden worden / weil dieselben nicht allein an sich auch nicht so gar leicht zu practiciren; fondern auch/ wenn alles gethan dennoch das facit unrichtig berauszu kommen pfleget / fo scheis net rabtfamer zu fenn/ daß man davor nur eine gleich sam Dechanifche Art/welche fich auf ein Instrument grundet / ergreiffe / weil man Die Diftangien dadurch eben fo gut/ und vielmals weit beffer und richtiger/ beraus bringen kann.

S. 31. Wie man nun/ so viel den Globen betrifft/ die darinnen verzeichneten Derter nur mit einem Hand-Eirckel fassen/ und die Weitschafft desselben also unverruekt auf den Aquator sehen darff/ so sinden sich so dalt die dazwischen fallende Grad der begehrten Distanz/ der renieder 15. Meilen in sich begreiffet: 21: so kan man auf gleiche Weise mit denen Particular-Land-Charten/denen an Statt des Aquators mehrentheils Scala milliarium, der Meilen 217aas-Stade ange-

drucket/ perfahren.

g. 32. Mit denen Universal-Land, Charten aber schiefet es sich micht/weil daselbst eine grosse merckliche Krumme aufs gerade Papier ausgestrecket/die Weitschafften derer Derter nicht an allen Enden gleich behalten kann. In denen Sees Charten aber treffen die geraden Momseben/woserne sie dem Polus-Punct nicht gar zu nahe kommen/ihrer. Quantität und känge nach/ noch ziemlich mit denen krummen Rhomben auf der Sees welche das Schiff durchstreichen muß, überein, ob gleich die Derter selbst von einander eiwas zerzerret, und also weiter von einander liegen/als ihre Geographische Distanz austräget.

5. 33. Un Statt eines Globen kann man fich nur zwey groffe balbe Scheiben als halbe Eirckel alfo gufammen fügen laffen/ daß

4 Das neundte Capitel

sie wie ein Buch zusammen geleget/ und huwiederum doch sein gehebt (damit die Scharssen) als der gemeine Diameter eder die Alf derer Scheiben immer ben einander bleiben, und einander berühren) so weit man will/aufgethan werden konnen: Diesezwen Scheiben geben nun die zwen Meridianen, welche durch die zwen Derter (dero Distanz zu-erniessen) streichen/dahero ihre Circumferenz von dem Wittel an/bis herunter zu den Polus-Pumeten der Alf gleicher Gestalt in 90. Grad ordentlich gesheilet senn sollen/zu diesem Ende/damit nach dem gegeben nen Seiten-Stand ieder Ort von diesen zwenen/einer auf dieser Scheiben/der ander auf der andern/ ben seinem Grad mit einem auslöschlis

chen Merchmahl befonders verzeichnet werden mige.

6. 34. Wenn nun die benden Derter alfo ihrer Breite, oder ihrem Seiten Stand nach auf ihre Meridianen richtig verzeichnet, fo thut man die Scheiben fo weit auf, als die Differeng ihrer auch bekannten und gegebenen Ofto Stande erfodert / welches dem mit Gulffe eines in seine Grad eingetheilten Concentrischen Quer-Bogens, als eines Æquators/ welcher an einer Scheiben fest gemacht/an der andern einen Grad nach dem andern im Aufmachen anstreiffet, und alfo wie weit die Meridianen von einander fteben follen/mit der Bahl der befagten Differen; anzeiget/gefchehen fann; fo fteben die Derter auf dem Inftruments in eben der Pofitur, welche fie auf der Erd-Rugel und auf dem Globen haben. Dahero man nur die Weitschafft derer alfo gestellten Derter mit dem Sand-Tirchel nehmen, und denfelben alfo unverruckt an eine Circumfereng Diefer Scheiben hatten kann / da fich denn die gefuchte Diftang ihren Graden nach (deren ieder 15. Meilen lang) augenfeheine lich zu erkennen vorstellen wird. Und mag dieses Instrument, feines Mugens wegen hierinnen, wohl das Geographische Weit-Maß genennet werden.

S. 35. Nachdem wir nan die Gegenden derer unterschiedenen Derter auf Erden besichtiget/ und/ wie die Lage so wohl als die Weitsschafft der Derter zu ermessen/ angeführet haben/ wollen wir nun/wie von einem Ort zu dem andern zu gelangen/ in diesem Capitel nur Exemplesweise fernerweit erzehlen. Und weil die Reisen zu Land ohne das entweder aus denen Land. Charten abzunehmen/ oder in denen Neises Büchern hin und wieder verzeichnet zu sinden/ so wollen wir vor dismal nur/ wenn und wie man auf der See/ woselbst man nicht/wenn und

von benen Gegenben auf Erben.

135

wie man will/ fortkommen kann/ die Neisen anzustellen pfleget/ und auch wie lange man zubringen muffe/ wie uns hierinnen Ricciolus vorsgegangen/ zur Nachricht vorstellen:

1. Von Lisabon biß zur Thomas- Insul.

Am sichersten ist es wenn man ben Ausgang des hornungs oder Anfang des Merzens von Lisabon abstosset; am gefährlichsten aber im December weit um dieselbe Zeit die sonst auch sast das ganze Jahr über unsichere Bucht zwischen hispanien und denen Tanarischen Infulen von den Nord-West Winden am hestigsten stürmet. Welche Insulen man sonst innerhalb acht Tagen erlangen, und ferner innerhalb sieben Tagen ben denen Cabo Verdischen anlanden kann. Won dar undere sieben Tage ersowert werden, bis man zu dem mit steten düstern Blis und Donner-Wester, welches über zo. Meilen davon albereit in Der See zu ihren, gleichstaft brüllenden Vorgeburge Sierra Leona getanget. Darauf man in 4. Tagen die begehrte Thomas Insul erreichet.

1. Von Lijabon bif nach Oft, Indien auf Goa,

Cochin und Calecut.

Menn man im Merzen ober ben Anfang des Aprilis ausfährete kan man zwischen Madagasear und Africa wegschiffen, und ben gutem Fortgang innerhalb sechs Monaten den Zweck erreichen: wosern man aber so spatisch aufmachet/daß man ben Ausgang des Julii das Caput bonz spei noch nicht überschritten, muß man Madagasear umsahrene und zum wenigsten sieben Monat bis nach Ost-Indien zubringen.

Jon denen Cabo. Verdischen Insulen/ welche man/ wie obge Dacht/ innerhalb 15. Tagen erlanger/ schiffet man schnustracks gen Suden biß zum Aquator, und von dar etwa innerhalb 20. Tagen auf die nicht weit vom Wende Circkel des Stein/Bocks/ vor Brasilien Ostwarts gelegene Insul Trinitat, oder Martin Vac, so behutsam hört/daß man weder disseit des Aquators der Kuste vor Guinea; noch ienseit/ der Kuste von Brasilien zu nahe komme/ weil dort der dasselbst Nordwarts antreibende (kurz darauf Ostwarts reissende) Strudel des in seiner ordentlieben Bewegung von Osten an der Kuste vor Brasilien anschlagenden und sich also herumlenckenden Meeres die Schiffe ben so großer unteidlicher Sige/ Sturm und Ungemach offtmahls insnerhalb zwen Monaten kaum dren voer vier Meilen gewinnen läßt. Dier aber/ wegen der gefährlichen Abrolhos oder sessigten Meerseuche

ten nabe an Brafilien, und weil um die Begend, ba man bas Brafie lianische Cap. Augustini feben kann, der Schwanck der anschlagenden

See Mordwarts am ftarcfeften ift.

Menn man von obbefagten Infulen auf 30. Grad Sudmarts fortschiffet; so treiben die West-Winde um selbige Zeit die Schiffe gegen das Cap. bonæ spei etwa innerhalb Monats Frist ans welches man felten ohne dren . oder viertagigen Sturm überfehreiten/ und gegen DieRufte vor Natal dafelbft aus dem fo genannten Ochfen-Muge/das ift, aus einem fleinen oben an ben Bergen fich aufziehenden febrogrzen Boloflein, ein überans wutendes Sturm-Better unversehens offts

mable zu entstehen pfleget/ sich lencken kann.

Menn nun das Caput bonx fpei vor dem 25. Julii guructe ace leget fo fonnen die Schiffe zwischen Madagascar und Mozambique fortfommen, und innerhalb 20. Sagen fast unter den Bende-Circlel Des Stein-Bocks, und in dren Lagen ben der gefahrlichen fellichten Meerfeuchte (Baixos de India) welche fich die Schiffer des Machts nicht vorben zu fegeln trauen, und ferner innerhalb vier Lagen zu Mozambique fenn, dafelbft man fich in etwas zu erfrischen pfleget. Denen man innerhalb Monats, Frift den Aquator, da gleichmäßiges Ungemach, wie ben Guinea, auszustehen, und dann innerhalb zeben Eggen den Safen vor Goa erlangen kann.

Gollte man aber erft im Augusto das Caput bona spei guructe geleget haben / weil von derfelben Zeit an das Meer gwifthen Madas gafcar und Africa, ben dem fo genannten Borgeburge der lauffenden Maffer (Cap. Currentium) die Schiffe ftarch juruche halt / und leichtlich in die felfichte Evockene verleitet / fo muß man auffen berum auf Cochin oder Calecut ju fahren, dahin diese immer ein Monat langfamer, als jene zwischen Africa Wegfahrende nach Goa, zu tome

men pflegen.

III. Que Engeland ober Bolland nach Oft. Inbien, nach Java ober in die Moluccifden Insulen.

Don Dleumuthen in Engeland laft fiche innerhalb 10. oder 12. Lagen: und von Seeland innerhalb 15. oder 18. Lagen bif in Die Canarischen Infulen schiffen. Bon daranz wenn es glücklich von ftatten gehet, innerhalb dren Monaten bif vors Caput bonæ fpei. Deffen Burucklegung schiffet man auffer Madagafcar wegen des fteten und

von benen Gegenben auf Erben.

137

und alhier widerstehenden Ost-Windes kaum innerhalb 4½. Monaten nach Java, und von dannen etwa innerhalb Monats-Frist in die Moducischen Insulan.

IV. Que Oft. Indien nach Europa.

Im November pfleget man von Macao im Königreich China abzufahren, und innerhalb Monats Frist nach Malacca, und von dannen wiederum in Monats Frist nach Goa oder Cochin, zu koms men, von dar wenn man im Februario aussähret kommt man zwischen Madagascar innerhalb etwa 70.0der 80. Sagen über das Caput bonæ spei. Sonst, um die zwischen Madagascar liegende Meerseuchten zu verhüten, kann man auch Madagascar Sudwarts umfahren, und mit einem Ost Wind hernach vorbesagten Zweck, sast in eben so viel

Beit/ erreichen.

Bon Bantam in Java pflegen die Hollander im Jenner auf zu feyn/ da sie denn mit Hulsse des gemeinen Ost-ABindes innerhalb 70.
80. diß 90. Tagen über das Caput bonæspei gelangen. Bon dar diß zur Insul S. Helen et mitten im Æthiopischen Meer schiffet man/ nach sicherer Unseitung des steten Ost-ABindes/ innerhalb 19. Tagen/ und von dannen in 12. oder 15. Tagen diß zum Æquator, und denn sast eben so lange diß zu den Cabo-Verdischen/ aber nur in zehen Tagen diß zu denen Canarischen Insulen. Bon welchen manzwar nach Lisabona nur zehen Tage: aber irach Holland vierzig Tage lang/ wegen des insumischen von Norden immer Sudwarts laussenden Meers/ zubrinsgen muß.

V. Aus Zispanien nach Verra-firma in West-Indien ober America.

Weil im Augusto die gewöhnlichen Sturm Winde (Urcan, oder Orcan) in America zu toben anfangen/ so pfleget man gemeis niglich im Merk und Upril oder May aus Hispanien von Sevilien oder Cades abzustossen/ da man denn innerhalb 6. 8. oder 10. Tagen die Canarischen Insulen erlangen/ und von dannen hinüber in die Caribischen Insulen innerhalb 20. oder 25. Tagen schiffen/ auch etwa fünf Tage hierauf in der groffen Umericanischen Insul Hispaniola anlänsden kann.

Die Flotten aber, welche weiter zu reisen haben, scheiden sich um diese Gegend, und nehmen ihren Curs etliche zur Lincken nach Terra

Bas neunte Capitel

Firma, das ist/ nach Carthagena in Castilia del Oro, alwo sie von denen Caribischen Insulen/zum Exempel von Dominico, innerhalb 10.
12. oder 15. Tagen/ und von dar folgend ben Porto bello oder Nombre de Dios an den oben beschriebenen Erd. Band innerhalb vier oder sechs Tagen anlangen können/ daselbst die Wahren über das Erd. Band zu schleppen/ und nach Peru durch das Mar del Zur zu versühren/ ausgeladen/ und hingegen das von denen unterdessen herauf gebrachte Sils ber eingeladen zu werden psieget: etliche aber wenden sich zur Rechten gegen die Insul Cuba, und von dar nach Neu-Hispanien und Mexico/ welches sie von Hispaniola innerhalb 20. Tagen/ und also von Alle Hispanien innerhalb drittehalb Monaten erlangen.

VI. 21us dem Mericanischen West-Indien nach Sispanien.

Weil der stete Ost-Wind in diefer Gegend der durven Zonen die Schiffe febr gurucke halt, fo tehren die Flotten durch einen andern Mea wieder nach Hause. Und zwar so machen sie sich im Monat May von obbefagten Orten auf, und versammien sich benderseits auf der Rord. Ruften vor Cuba in dem febr bequemen Safen Havana, dafelbit fie strog mitten im Junio zusammen anlangen, worauf fie mit einander Durch den zwar der ftarcken Rluten wegen febr gefahrlieben Canal Bahama ben Florida weg, uber die durre Bonen Nordwarts hinauf, auf 30. Grad fich begeben, und mit denen daselbst mehrentheils sich findens Den Sud = Beft = Winden ben der in der See gang allein liegenden Ansul Bermuda nicht ohne Gefahr hinweg auf die Rlandrischen Infulen/ und von dar auf das Hispanische Borgeburge S. Vincent/ und endlich wieder auf Cales oder Sevilien getrieben werden. Allwo fie benn innerhalb zwen Monaten von ihrer Abreise aus Havana anzulangen pflegen, da fie hingegen, wenn fie in der durren Zonen, wie fie herges fommen/wieder zurücke kehren wollten/ fie zum weniasten vier Monate und zwar mit ziemlicher Gefahr, zubringen muften.

VII. 21ue Buropanach Guiana in Sud-21merica ober biß 3w benen bafelbft befindlichen groffen gluffen.

Man pfleget mehrentheils erft auf Die Canarifchen Infulen zu zus fahren/von dannen man innerhalb 3 s. oder 40. Sagen hinüber kommen kann/ wiervohl man zurücke/ wegen des widerwartigen fteten Windes/ faft noch halb fo lange zubringen muß.

VIII. 2(us

VIII. Aus Europa nach Brafilien Rio de la Plata: Hach bee Magellanischen oder Mairischen Strafe.

Bon denen Canarischen Insulen/ auf welche man/ so offt man aus Europa nach Ost Indien oder Sud America will/ suzusahren pfleget/ kommt man auf die Insulen vor Cabo Verde, oder auf das Africanische C.Blanco über Cabo Verde innerhalb 10. oder 12. Lagen/ von dannen man innerhalb 70, 80. oder 90. Lagen vor Brasilien aus langen kann. Bis auf Rio de la Placa aber muß man noch etwa

14. Sage langer zubringen.

Die Magellanische oder Mairische Straffe aber zu erlangen/muß man zum wenigsten 120. oder 130. Tage haben/ob man sich gleich vor der Guineischen Stille/ und Brasilianischen Trockne wohl in Acht nimmet/ man muß sich aber aus Europa schon im May oder Junio aufmachen / damit man den beschwehrlichen Winter/ welcher sich an diesen Orten albereit im Merzen anfänget/nicht daselbst auszuhalten gerzwungen werde.

IX. Von der Magellanischen oder Mairischen Strasse/wie auch aus Perus oder Mexico nach den Philippinis schen oder Moluccischen Insulen.

Welche durch befagte Straffen die Welt umfahren, die haben zwar, weil sie sich hin und wieder umgesehen, 6. 7. und mehr Monate zugebracht, ehe sie die Philippinischen Insulen erlanget. Seithero aber ist offtmahls prodiret worden, daß man aus Peru oder aus Mexico, sp bald innerhalb 2. Monaten, und zwar gar gemehlich ohne Sturm, mit dem allgemeinen Ost-Abind, welcher sich sonderlich alhier stets ereignet, hinüber kommen möge. Und ist dieses Meer seiner Bequem, lichkeit wegen sonderlich berühmt, auch dahero das Stille UTeer, Mare pacificum, genennet worden, in welchem dis anhero noch kein Schiff mit Sturm untergangen senn soll.

X. Don benen Philippinischen Inquien gurucke/

Damit man den vorbesagten Ost-Wind/welcher im Muckwege die Schiffe aufzuhalten pfleget/vermeide/ so begeben sich die nach Meris co oder Peru destinirte Schiffe über die durre Zone näher Japan/etwa auf 30. Grad Nordwarts hinaus/ von dar man durch die daselbst zu

140 Das 9. Cap. von ben Gegenden auf Erden.

spuhrende Weste Winde/ nacher California hinüber getrieben werden, und dann dem Ufer nach/ Merico und Peru erlangen kann. Welches unter vier Monaten nicht zu verbringen/ ob man gleich im May ober Junio/ da es am bequemesten fällt/ abstösset. Die aus denen Moluccischen Insuln nach der Straffe le Maire destinirte Schiffe aber/ weil sie den meisten Weg in der duren Zonen wider den gewöhnlichen Oste Wind zubringen mussen nichen kaum innerhalb 5. Monaten ihren Zweck erlangen.

XI. 21us Franckreich nach Vieu-Franckreich ober aus Engeland nach Virginien und wieder zurücke.

Man pfleget mehrentheils im April/auch wohl etwas spåter/absyustossen/und innerhalb Monats-Frist/auch wohl längsamer/dahin zu gelangen. Und weil alhier ausser durren Zonen der gemeine Wind vielmehr Ofts als Westwärts treibet/so soll der Ruckweg/woserne sonst nichts darzwischen kommt/um so viel desto kurzer kallen.

I. 36. Aus welchen allen erscheinet / daß zweizerlen gemeine Winde ben diesen Schiff-Fahrten vorfallen/ die erste Art von Osten auch Nord Ost oder Sud-Ost innerhalb der durren Zonen/ auch wold, oder 5. Grad noch ausser derselben zu benden Seiten/ welche die Schiffer Brysas nehnen: Die andere von Westen/ auch von Nord oder Sud-Westen ausser der durren Zonen/ vom 27. Gr. der Breite des Erdkreises zu benden Seiten/ welche sie Vendavalos heissen. Dieses Erdkreises zu benden Seiten/ welche sie Vendavalos heissen. Dieses Erdkreises zu benden Seiten/ welche sie Vendavalos heissen. Dieses Wind aber ist nicht so beständig als jener/ welcher das ganze Jahr durch und durch/ sondertich zwischen Sud-Africa/ und Brasilien/ Item zwischen Peru und Ost-Indien webet: im übrigen Theil des Oceansaber/ nemlich zwischen Africa und Ost-Indien/ instenden/ zumahl von denen/ welche man Moussons nennet/ die nur

ju gewissen Jahrs Zeiten/ wie oben erwehnt/ ju blasen pflegen/ gehemmet

ENDE.



Der andere Theil Mom neuen Mometen.

Der erste Say. Von der Zeit des erschienenen neuen Cometen.

€. - T.

Uchdem wir den Erdkreis/ und was ihm angehöret/ im eisten Theil sattsamlich betrachtet/so wollen wir nun das Haupt empor heben/ und den Cometen/ welcher dessen Einwohnern zur Nachricht von GDTT vorgestellet worden/ selbst anschauen. Wirwollen aber die Ordnung/ welche wir in dem Himmels-

Spiegel und seiner Foriseigung gehalten/ alhier gleichstalls in Alcht nehmen/ und was dort insgemein von denen Cometen/ nemlich wenn sie zu erscheinen pflegen: wie und wohin sie sich bewegen: wo und an welchem Ort sie sich befinden: worinnen ihre Matur und Substanz bestehe/ und endlich/ was sie bedeuten: abgehandelt wo den/aniko nur in specie auf unsern neuen Cometen appliciren.

S. 2. So scheinet nun der ietige/als heuriges Jahres der andere Comet/ die von denen Naturkundigern abgesassete Regel: daß ber grossen Jusammenkunsten verer Planeten sich mehrentheils Cometen zuereignen pflegen/ um so viel desso mehr zu consirmisten und zu bestätigen / um wie viel mehr die Wahrheit in zweher oder dreher Zeugen Munde zu stehen insgemein davor gehalten wird. Denn ausser dem / daß albereit umlängst in eben demselben Monat/ nemlich im Decembr. des 1664sten Jahrs/ da die meisten Planeten in dem Zeichen des Steinbockes zusammen kommen/ und zwar in derselben Wochen/ da sich der Mond auch darzu versüget/alsvald ein neuer Co-

met gleichsam als die erste Rrafft derselben Conjunction der Melt porgeftellet worden; fo hat auch fernerweit, gleich fam zu ftarcferer Be-Frafftigung Des verein gten Planetischen Bermogens, turk darauf im Monat Man des folgenden 166sften Jahrs noch ein anderer / nemlich

Diefer/davon wir ins handeln/ folgen muffen.

G. t. Gleichwohl aber/ weil fonft vielmals dergleichen Convente derer Planeten ohne Erscheinung eines einigen Cometens gehalten worden, auch wohl mehrmals zwen Cometen furt aufeinander gefole get/ welche doch auf keinem folchen Reichstag Derer Dlaneten befchlofe fen oder davon abgeschicket worden find, wie zum wenigsten das Greme pel Anno 1618, bezeuget; fo kann man der abgefaffeten Regel fo meit nicht trauen / bag man auf kunfftiges i68 : fees Jahr / da Saturnus und supiter unter dem Zeichen des Lowen fobald im Dan wiederum aufammen tommen / und im Julio die Sonne mit in ihre Gefellschafft nehmen werden / einen Cometen vor gewiß prognosticiren folte Lonnen.

6. 4. Unterdeffen hat diefer ibige Comet dem Monat Manjober vielmehr dem April, an feiner fonft gehabten nicht garhoben Bahl der ausgeschickten Cometen noch eines zugeleget; und scheinet/ daß der liebe Sott, wie er mit dem vorhergehenden und dem An. 1652. erfchienenen gleichfalls gethan, Denen von vielen Cometen weniger beschrieenen Mos naten des Sahres/ mit nachgeschiefter Zulag gleichfam auch forthelffen molle/damit die Leichtfinnigkeit/aus einer und der andern gufalligen Des gebnif ftracks eine Regel der Nothwendigkeit zu machen/keine Gelegens beit babe / einem gewiffen Monat des Jahres das Privilegium über Die zu producirende Cometen Aftrologischer Beife zuzutheilen.

6.5. Die Zeit feiner ganblichen Duration und Fortwahrung am Simmel darfmannicht daraus/wie lange er nur gesehen worden/æftimiren; Denn wiervol er nach dem 9. April von den Sonnenftrablen/de. nen er fich immer angenabert, bedecket worden, foift doch fein Zweifele weil er noch febr fract am Glank gewesen, er werde feine Substang am Dimmel noch tange ben einander behalten haben, und alfo, wo die Gonne weiter abgestanden ware, noch langer zusehen gewesen fenn. Uns ale bier ift er gleich 14. Tage nacheinander / aber nicht alle Tage aneinan.

der erschienen / wie ferner mit mehrern folgen wird.

Bon der Gegend und Geffalt des neuen Cometen.

Sift schon hin und wieder ein grosse Frolocken gewesen/ daß dervorige Comet An 1664. in dem Sudlichen Halb Runde des himmels jenseit des Aquators seine meiste Zeit zugebracht/ dind zuleht nur einen kleinen Streiff in das Nordliche gethan/ darinnen er aber ertoschen und umkommen; und siehe/ nicht lang hernach stellet uns der liebe Wat einen andern Cometen vor/ welcher der geschüpsten Zuversicht / daß uns Nordische derselbe Comet als ein Sudlicher Gast nicht groß angienge/eine gleichmäßige Furcht aus der Gegend des Himmels/ darinnen dieser erschienen/ an die Seite geseht/ indem er nicht allein im Nordischen Halb-Nund/disseit des Aquators/ entstanden/ sondern auch die ganhe Zeit seines Lausses/ diß er sich unter die gleichfalls in denen Nordischen Zeichen aniho sich aufhaltende Sond ne verstecket/ darinnen zügebracht.

S. 2. Wir können dieses besser dahin deuten/daß der liebe Witt micht haben wolle/ sich auf einigen Cometen der Gegend halber eine gestoisse Rechnung zu machen/ damit die Leichtglaubigen nicht zu sicher/oder auch zu suchtsam werden/ sondern vielmehr iederman/ was am Himmel uns vorgestellet wird/gleichsam mit unparthepischen Gedanseken überlegen/ als ein Werck Gottes vernünstig admiriren/ und sich darben nicht mehr als seiner Schuldigkeit gegen GOLS und seinem

Mechsten erinnern moge.

5. 3. Es sey dem wie ihm wolle, so haben doch bende Cometen in einerlen Revier des Himmels, das ist, in einerlen Rund-Stuck, oder Zonen, nemlich in der zwischen den benden Wende Eirckeln innegeles genen, und auf Erden so genenneten Dürren, am Himmel aber also zunennenden Sonnen, oder 17ittel-Jonen der Welt, sich die gange Zeit über aufgehalten, ohne daß der erste jenseit über den Wende. Eirstel des Steinbocks, und dieser disseit über den Wende. Eirstel des Krebses, etwa so weit abgewichen, und einen Ausschweif genommen, wie weit auf der Erdkugel der zur durren Zonen sonst gewidmete stete General-Ostwinde benderseits ausser den Grenzen noch zu spühren ist. Daß also bende Cometen denen Einwohnern der durren Zonen, und ih.

Von ber Gegend und Geffalt

ren nechften Nachbarn, welche Der gleichformigen Wetterzeiten wegen ibnen gleichaefchabet werden/Vertical gewefen/ und über dem Ropf aes ftanden: andern aber die Strahlen nur fchief und feitwarts zugeworffen.

5. 4. Unterdeffen aber, fo ift fein bekannter Dlat auf der gangen Erdfugel zu finden/ da bende Cometen nicht folten ben flaren Simmel zu feben gewesen senn. Und gwar, fo ift nur das auferste von Finnmarct und Lappland, wie auch Grunland, Spigbergen und Nova Zembla bekannt, an welchen Orten der erfte Comet, bif etwa auf dem 20. Decembris, unter dem Sorizont dafelbft berborgen geblieben/welcher doch bierauf / da er diffeit des Equatore geftanden / ihnen um fo viel defto langer über dem Borizont verharret, und alfo ben denen dafelbft ohne Das anhaltenden langen Binter-Machten Dazumal Defto beständiger

zusehen gewesen.

Die Geffalt ift ben dem ietigen Cometen fast fchrecklich gewefen. Denn auffer diefem daß er an Rlarheit Des Sauptes alle feis ne Borfahren/ von An. 165 2 bigher/ weit übertroffen/ und feinem Gir Sterne ob er gleich von der groffesten und hellesten Gorte gewesen/nicht Das geringfte nachgegeben, ohne daß fein Licht nicht / wie die Fir Sters ne/ gefunctelt/ oder feintilliret/ fondern gleich fam fatt und ruhig erfchienen; fo hat er auch einen fehr langen/ und nahe um das Saupt fehr hele len Strahl, als einen Schweif oder Schwant, der fich bisweilen auf 30. Grad erftrecket/ von fich geworffen. Dichtsdestoweniger aber/ fo hat der groffere Tubus, oder das 10. Schuhelange Perfpectiv, den Co. meten nichte anders als den vorigen mit einem confusen oder eingewirs reten Bezirch und todten Schein in Bestalt einer Boicken anzusehen vorgestellet, welches doch die fleinesten Sternlein in ihren schonen hels len und gleichsam lebhafften Glang eigentlich zu erkennen giebet.

S. 6. Ben welcher Begend aber des Simmels und in welcher Bes ffalt der Comet absonderlich einen Sag nach dem andern fich feben laf fen/ ift aus nachfolgenden Berzeichnif abzunehmen / davinnen der Comet an Die benachbarte/ und fchon auf dem Globen befindliche Sterne mit geraden Linien oder groffen Circfet , Bogen alfo gleichfam anges bunden / beschrieben wird / daß ieder Liebhaber des Simmels wenn er gleich der tieffen Aftronomie fonft nicht fundig / (vor welche Perfonen Dergleichen teutsche Beschreibungen vornemlich gestellet werden) wo Der Comet eigentlich geftanden, und wie er von einem Det jum andern

forts

fortgerucket / felbft auf feinem Globen zeichnen, und zum Bedachtniß

unter feine himmelsbilder vorstellig machen fann.

S. 7. Den 27. Mart. fruh um 3. Uhr erschiene der Comet gwie fchen Mord und Dft den Simmelsbildern nach auf der Bruft des gefingelten Pferdes/ Pegafus genannt/ und funde ein wentg fudlicher als Die Linie derer Sternen deffelben Bildes/ welche Berr Baverus in feiner Vranometrie (nach welcher auch folgende Sterne benennet werden) mit a und bezeichnet/ Anleitung gibet/ unter der Linie Be fo tief, daß von Dem Mittel-Bunct Der Linie un Der Comet fo weit, als Diefes Bunct von Dem Stern & noch entfernet. Und obgleich der Mond dem Cometen gur Geiten gestanden; fo funte er die Lufft Doch nicht fo bell erleuchten/daß man den von ihm gegen den Pfeit des Adlers ausgehenden Strabl oder Schweif auf r. Gr. lang nicht batte follen ertennen fonnen. Dars aus alsobalden abzunehmen war/daß diefer Comet am Licht und Glank viel ftarcfer als der vorige fenn muffe, weil derfelbe, fo offt der Mond neben ihm gefchienen/feinen fo kanntlichen Schweif von fich gefchoffen, oder vielmehr, weil derfelbe die Lufft nicht fo ftarck bestrahlen tonnen, daß man seinen Widerschein in der Lufft von des Mondes seiner Gre leuchtung daselbft/ wie ben diesem geschehen/ unterscheiden mogen.

6. 8. Den 28. Mart, indem Rebel und Wolcfen nach 3. Uhren fich zerschlugen/ befand fich der Cometnun gleichsam nabe ben dem Der-Ben des Mufen Pferdes / in der Linie y a alfo, daß die Diftanz des Coe meten bom dem Sternlein des Pferdes u fich gegen der Diftang Diefes iko befagten Sternleins won dem Sternlein n/wieg. gegen ; verhale ten : Daraus alfobalden ju schlieffenwar, daß diefes Cometen eigene Bewegung oder Verruckung nicht wie des vorigen von Morgen ges gen Abend; sondern gant contrar, von Abend gegen Morgen 3117 gerichtet/ und mit einer wenigen Abweichung gegen Mitternacht vers mischet sey/welches auch die nachfolgenden Observationes confirmie Den Schweiff ftreckete er denen bevden Sternlein zund , ober vielmehr der Linie x. parallel aus / und obgleich der Mond gleichfalls febon über dem Sorizont; fo funte man doch den Schweiff bif über

befagte Sternlein hinaus gar deutlich erkennen.

Den 29. Mart. war der himmel trub. Den 30. Mart. Schnee und Regen.

6. 9. Den 31. Mart, war wiederum belle Wetter, und ffunde

146



por 2. Uhren allein Der Schweif als eine Molcken Seule vom Horizont in Nord Often in die Bobe darauf allmablig der Schweifzund alfoforte der Comet berauf ruckete. Und weil der Mond dazumal nicht geschienen? auch die Demmerung noch nicht and gegangen / fo batte man den Comes ten ohne Berhinderung damals in feis nem rechten Glank anzuschauen/wels cher denn/zumal als er etwas Girad über dem Horizont erhabent fo ftarck war, daß unter denen Cometen, wels che von An. 1652. bisher gesehen wor den/ keiner mit ihm zu vergleichen. Er schiene auch die arbstesten und helles ften Fir - Sterne mit feiner Rlarbeit zu beschämen / ohne daß die Strabei len berer Fir-Sterne gleichsam best wealich find und functeln/ des Comes ten Licht aber unbeweglich fatt und ruhig anzusehen war. Un der Groffe des Haupts wolten ihm die Sternen der ersten Ordnung nichts nachaes ben/ doch war das Haupt um so viel desto dichter gleichsam mit Licht ans gefüllet und ausgestopffet / daß er nicht wie die vorigen (welche desmes gen auch etwas groffer anzufeben ges wefen) nur im Mittel Dunct einen bellen Kern / auffen herum aber einen blafferen Schein; fondern durchges benv einerlen Rern-Rlarheit/geführet. Won welcher Klarheit des Hauptes awar auffer dem Schweif, auch ans

derfeits rings herum schwache Strahlen als Saarlocken ausgegangen

aber nicht ehe/bif man das Daupt des Cometen / und alfo ben Rerns Blant binter eine weit entfernte Wand verftecket, erkennet werden tone nen. Der Schweif felbft mar nahe andem Saupt febr hell, und lans gete gegen das Sternlein des Schwanes & über 30. Grad, doch mit gleichformig abnehmender Rlarbeit/hinauf. Bar am Saupt/wenn Daffelbe verftecket war, auf 30. Minuten breit. Wenn man mit dem Quae fortfuhre/ daß das Saupt bervor fam/ fo erfchiene der Schweif ale eine ringe um/ zwar aus dem Saupt berausschlagende/ aber durch einen ftarcten Mind vom Sauvt gerad alfo fort getriebene, und gleich. fam abgefrukte Flamme, wie die Figur Num. 1. anzeiget: bald aber nahm der ftarcte Glang des Hauptes die Augen ein / daß man Die Strahlen des Schweiffes feitwarts am haupt nicht mehr erkennen funte/ Da denn der Schweif gleich als eine ftarche von einer mit Reuer werden gefülleten und brennenden Waffer-Rugel heraus dringende Rlamme/ wie die Rigur Num. 2. abbildet/ fich ansehen ließ. Bornems lich aber / als um 3. Uhr das Saupt des Cometen hinter den boben Stadt , Thurm alhier vom Observatorio anzusehen sich verfüget, und der lange Schweif allein zu feben war fo fchiene es alfo gleiche fam etwas erfchrecklich / als wenn ber Churm inwendig voller Reuer mare, und Daffelbe nur aus einem fo breiten Loch und Renfter eine fo lange Flamme von fich schoffe. Doch ift weder der Comet noch fein Schweit albier ben und iemals rothlich oder gelb, als feuria, fons Dern allezeit weiß und bell als Das reinefte Licht, erschienen.

Der Comet stunde dazumahl gleich in der Intersection oder im Creuk-Punctzweiger Linien/ deren eine von dem Stern d zum Stern B benderseits im gestügelten Pferd: Die andere aber von dem Stern e im Flügel des Schwanes zum Stern n im Fuß des Musen-Pserdes ge-

zogen wird.

s. 10. Den 1. April früh nach zwen Uhren/ liesse sich sowohl der Schweif als der Comet selbst ansänglich etwas dunckeler ansehen; als er aber etwas in die Höhe sich erhoben/ stellete er sich in gesteriger Gestalt also hell und glänkend dar/daß nicht allein die grössessen Fir/Sterne ausser dem Revier der stärckesten Demmerung ehe/als der Comet mitten in derselben ben andrechenden Tag und ausgehender Sonnen/ versschwunden; sondern auch der Schweif zwischen denen Sternen des Musen-Pferdes zund n ganz deutlich/ weiter aber darüber etwas schwasse.

schwach/noch auf 30. Grad lang zuerkennen gewesen. Es befande sich der Comet im Creug-Punctzweyer sich unterschneidenden Linien/deren die erste von dem Stern \(\beta\) des Wassermanns zum Stern \(\delta\) des Musser-sche dahin zugleich Andromeda mit dem Kopffe langet z-die andere ander von dem Stern/im Schwanen/(welcher nahe ben dem Stern \(\times\) im Tuß des Pegasisstehet) zu dem Stern \(\beta\) im Musen-Pserd gezogen wird. Der Tubus hat ihn wie vormals als eine erleuchtete Wolcke/wie er an sich ist/vorgestellet.

s. 11. Den 2. April um 2. Uhr liesse sich das Saupt des Cometen noch ben seiner vorigen Klarheit/ doch nichts merckliches grösser als ein Stella primæ magnitudinis, ansehen. Der Schweif hatte mit seinem Ende das Sternlein aim Huf des Musen» Pferdes erlanget/ wiewol er noch etwas darüber hinauf zu erkennen war. Die Linien/ deren eine dem Horizont parallel, vom Stern d welcher unter denen dreyen/wormit Perseus vornemlich pranget/ der unterste ist/ zum Mitztel-Stern in der Andromeda \(\beta \); die andere vom Stern \(\cap \) im Flügel des Schwans zu dem in der Spisse des Vegasischen Triangels \(\alpha \) ges zogen / schienen bende sich im Mittel» Punct des Cometen zu unterssechneiden.

\$. 12. Den 3. Aprilis um 2. Uhr schosse der unter dem Horizont annoch verborgene Comet seinen Schweiss nun etwas seitwärts dis zum Stern π im Musen-Pferd hervor/folgete allmählich hernach/ und liesse sich wie die dren vorigen Lage über/ in herrlichem Glanz des Hauptes und grosser Länge des Schweisses wiederum beschauen. Die Linie derer Sterne Φ μ in der Andromeda, wo sie von der Linie derer Sterne ε im Schwan und α in der Andromeda, durchgeschnitten wird/gabe den Ort und die Gegend des Cometen unter denen Himmels-Bildern zu verzeichnen an die Hand/und stellete der Tubus vorige Wolcken-Gestalt noch immer zu erkennen dar.

S. 13. Den 4. Aprilis nach 2. Uhr liesse sich der Schweiff so hell als iemahls/ ja um ein Merckliches heller als sonst ansehen/ entweder weil die Lustr so rein und klar gewesen/oder weil der Comet am Glanz noch mehr zugenommen. Wie er denn/ ie mehr er sieh der Sonnen genähert/ immer um so viel desto grössern Glanz dadurch bekommenzu haben sich vermercken ließ. Dahero er auch die immer zunehmende Demmerung einmahl wie das andere frisch und unverfärbet ausstehen

funn=

kunnte. Es ziehleten alhier z. Linien/nemlich des Musen-Pferdes n. d. Item die vom Stern des Perseus a zum y der Andromeden: und endelich der Andromeden de durch sein Mittel Punct durchzustreichen. Wiewohl das e ein klein wenig/ und sast unmercksam ausser die Comestische Linie zu fallen schiene. Der Schweiff gienge neben dem Stern aber Andromeden einwarts hin/ und erlangete das Mittel von der Linie, welche von dem n des Musen-Pferdes zum o in der Ketten der Androsmeden gezogen ist.

g. 14. Den 5. April gienge der Comet mit der schon zwor angebrochenen Demmerung/ in welche er sich gleichsam eingewickelt hatte/
auf. Doch war das Haupt so hell als iemals/der Schweiff aber schiene
besagter Demmerung wegen sehr verkurzet zu senn. So kunnte man alhier auch keine Sterne/ dero Linten den Cometen genau getroffen haben
sollten/zusammen bringen. Gleichwohl hatte der Comet mercklich/doch
weniger als bisher/ fortgerucket/ und stunde nunmehr in dem mitter-

nachtischen Fisch.

Den 6. Aprilis, wie auch

Den 7. Aprilis war zur Zeit der Erscheinung des Cometen trubes Wetter.

S. 15. Den s. April fonnte man albereit fruh um 1 Uhr erteunen/ welcher Gestalt der Schweiff von dem noch unter der Erden verborge. nen Cometen über dem Borizont herauf/bif jum Gurtel in dem Geftirne Der Andromeden ragete. Und weil fich durch die allgemeine Bewegung bes himmels das am Cometen nabere Stuck des Schwanges im Fortrucken immer mehr hervor that, so ward er immer heller, bif die Demmerung darzu fam, und den Schweiff hinwiederum etwas ver-Dunckelte/wiewohl man denfelben noch deutlich genug/ auch in der angehenden Demmerung erkennen konnte. Um 3. Uhr folgete Der Comet und ging auf. Und obgleich ziemliche Thau-ABolcken den Borisont verhulleten/ fonnte man doch den Cometen durch diefelben erkennen/ und Den Schweiff, ungeachtet die Demmerung farch, auf s. bif 6. Grad fehr hell noch abnehmen und ermeffen. Sierauf verdunckelte die Demes merung alle benachbarte Fix-Sterne. Der Comet aber erfchiene nicht allein vor fich imerfort gang bell, fondern es blieb auch der Schweiff auf 3. Grad lang eine geraume Zeit in der ftarcfen Demmerung kanntlich. Den Fifch hatte der Comet juruck gelegt/und frund in dem Creuz-Punct

€ 3

Von ber Bewegung

zweier gin ien/ deren eine vom & der Andromedan jum a des Cepheus: Die andere vom n des Perfeus jum y der Andromeden gezogen wird. Die Linie & dim Mufen- Pferd fiel nur etwa 8. Min. über den Cometen.

S. 16. Den 9. Aprilis funte man den Schweiff des Rachts um 2. Uhr gleichfalls allbereit feben, welcher nun i. Grad feidwarts gur Lincten von dem Stern & der Andromeden ausfiele. Der Comet fols gete nach 3. Uhren in feiner vorigen Geftalt/ und fonnte man einen bellen Schweiff von 3 . Braden lang bif um 4. Uhr erfennen. Den Cometen aber felbit haben wir bif eine halbe Stunde vor der Sonnen Aufgang/ Da auch die groffesten Fir-Sterne fcon verschwunden / und Sarurnus faum mehr zu erkennen gewefen, gar deutlich feben konnen. Des Mufen . Pferdes Ba fiele nun etwa 20. Grad über den Cometen/ welchen die Linie vom Stern & der Andromeden jum Stern & des Ce pheus gezogen/ traff und bemerckete.

Bon diefer Zeit an ift er albier nicht mehr erschienen/ und ftehet das hin, ob er funftig von der Sonnen fich fo weit expediren, und fich fer-

nerweit anschauen ju laffen/ wieder ftellen werde.

Der dritte San. Von der Bewegung des neuen Cometen.

wird mehrentheils hierinnen von denen/ welche fich auf die Aftronomie nicht geleget, berftoffen, daß/ wenn fie den Cometen von einer Gegend des Borizontes über den Erdfreis auffteigen/ und/ wie alhier immer gefchehen muß/ mit einer mercflichen Reigung gen Suden alfo Weftwarts fammt andern Sternen fortgehen feben/ fie auch Davor halten/ Diefes ware eben die Bewegung/ welche dem Cos meten fonderlich zukame, und von welcher man ihn eigentlich beschrof. ben und von andern unterscheiden konnte.

5. 2. Allein es ift zu wiffen daß Diefes nicht allein allen Cometent fondern auch allen Sternen des himmels gemein fen/ daß fie nemlich fich taglich einmal um die Erdfugel und um der Welt ihre oben befchriebene Polus, Puncte nach der Lage des Aquators vom Morgen gegen Abend und fo fort herum schwingen, und daß/weil alhier ben uns und in ganz Europa/wie auch in Affen und in Nord-America/ (da der Nords Polus über dem Horizont siehet/) der Aquator Sudwarts hinüber sich so weit neigen muß/ als der Nord-Polus hoch über dem Horizont/ oder als unser Zenith vom Aquator abssehet/ und als unser Sciten-Stand austragt; dieser allgemeine Schwung auch nicht anders als mit einer so schwing gegen Suden verrichtet werden könne.

S. 3. Miffen alfo alle Sterne diesen alhier Sudwarts geneigten Weg der beweglichen Welt von Oft gen Westen täglich gehen/ und dahero kann kein Comet von solcher allgemeinen Beschaffenheit sonder hich beschrieben/ oder dadurch von andern unterschieden werden.

§ 4. Ein anders aber istes wenn man besindet daß ein Comet nicht immer ben einem Fix Stern/welchen er in seinem erstmahligen Berums Schwingen gleichsamzum Schärten angenommen/verbleibe; sondern ie des andern Lags-einen andern gleichsam anpacke/und immer so fortztäglich einen andern zum Schärten annehme/mit welchen er desselben Lages seinen Schwung in Sesellschaft verrichten möge. Welches wirz von es gleich sonst auch eine Bewegung/ und zwar die eigene Bewegung und zwar die eigene Bewegung (motus proprius) genennet wird dennoch Unterscheids halber mit einem sonderlichen Wort/Fortrücken/ aussprechen können.

S. f. Dieses Fortracten ist es nun/ welches einem Cometen eigentlich zustehet, und welches er besonders also verriehtet, daß er das durch von andern Sternen und Planeten, welche zwar auch also, aber an einem andern Ort, und auf eine andere Weise fortracten, unterschie-

den werden kann.

S. 6. Wie denn dieser istige Comet hierinnen von seinem nachsten Worlauffer/ welcher sich immer Westwarts von einem Fix Stern zum andern wider die Ordnung der himmlischen Zeichen verrückt hat/stracks in dem different und unterschieden ist/ daß er hingegen immer Ostwarts von einem Fix Stern zum andern nach der Ordnung der himmslischen Zeichen fortgerücket. Welches alsbald ein stackes Argument ist/ dahero zu schließen/daß dieser nicht der vorige/ sondern ein ganz ans derer und neuer Comet gewesen seyn musse.

5. 7. Wie aber jener in seinem immer Westwarts angestellten taglichen Fortrucken/ nach Anleitung seines Laussellichels erst Sudwarts/hierauf Nordwarts etwas abgewichen; also har dieser in seinem immer Ostwarts vorgenommenen taglichen Verrücken nach Anleitung seines gleichmäßigen Laussells erst Nordwarts/bald hierauf Sudwarts sich etwas gewendet, und also ein Stuck von einem Circkel beschrieben, welches etwas weniges noch über die Wende. Circkel der Sonnen beyderseits ausläustzund den Aquator also schieff mit einem Winckel etwa von 26. Graden durchstreichet, wie solches Stück auf dem Kupster-Litul in etwas vorgebildet worden.

s. 8. Diesem Lauff-Circlel nach/ hat sich nun der Comet alle Zage zu einem andern Stern Oftwarts verrücket/und ist nichts desto weniger mit demselben/ wie auch mit allen andern Sternen/ unterdessen von Morgen gegen Abend/ und so fort ganz herum/ alle Zage einmahl ge-

schwungen worden.

o. 9. Jenes/nemlich die Verrückung/hat ausser allen Zweisel der Comet selbst in der That verrichtet/indem er in dem Raum des Himmels entweder gerade zu/wie Keplerus mennet/oder dem Strich eines Bogens nach/ fortgeschossen/ daß wir alhier auf Erden dem Augen-Maß nach nicht anders abnehmen konnen/als es ware der Comet drosben/ wo die Tip-Sterne stehen/zugegen gewesen/ und hatte daselbst und

ter ihnen von einem Stern zum andern fich alfo verrücket.

S. 10. Dieses aber/nemlich das Zerumschwingen/ in einem so richtigen Circfel/durch den grossen Welt-Raum/alle Tage einmabl/ um die ganze Erd-Rugel unbegreifslich schnell herum/ wollen viel Geselhrte dem Cometen selbst/ als einer blossen Himmels-Wolcken/ nicht zutrauen; sondern halten davor/ daß vielmehr wir mit sammt der Erd-Rugel alle Tage einmahl von Abend gegen Morgen also herumgedrehet würden/ daß die Sterne/ und also auch die Cometen/ uns/ gleichwie die Baume an dem Ufer denen Ostwarts schnell vorben sahrenden Schisse Leuten/ als ob sie sich contra von Morgen gegen Abend herum schisse Leuten/ da sie doch wahrhafftig/ so viel dieses betrifft/ stille stünden/ nur scheineten.

f, 11. Mir lassenes allhier an seinem Ort gestellet seyn/ und er-Fennen/ so wohl aus dieser Lehr-Sahung als aus jener/ Gottes Allmacht/ und Weisheit/ welcher überschwenglich thun kann über alles das wirverstehen: Welcher alles in seinen Händen hat/ und deme dahero die Erde täglich einmal umzudrehen so leicht/ als dieselbe fest und unbeweglich also bloß im Naum der Welt zu erhalten seyn muß.

S. 12. Die Quantitat Der Berructung fommt ben diefem Comes fen ben weiten nicht fo boch ale ben dem vorigen/ dann wie diefelbe bis auf 13. Grad eines Tages gestiegen; so hat diese niemahls über 5. Grad ausgetragen/sondern anfänglich ben 4. Graden beruhet/ hierauf so bald abgenommen/ und bis unter 2. Grad sich gemindert. Wie solches aus der Berechnung derer mit zulänglichen Instrumenten (welcher wir als hier bis anhero noch entperen mussen) angestelleten Observationum auf das genaueste heraus zu bringen.

Der vierte Satz. Von dem Ort und Stelle des neuen Cometen.

S. I. Alf die Cometen/deraleichen wir bifhero gesehen/weit guffer und über unserer Lufft fteben, ift nunmehr ben denen Belehrten auffer allen Zweifel. Und scheinet ohne Noth zu senn/ daß albier, mas in der Sphærica Euclidea, desgleichen auch im Simmels, Spiegel und seiner gortse una desmegen weitlaufftig angeführet und bewiesen worden/wiederholet werde. Man sche nur ins funftige die von der Sonnen erleuchtete fo überaus bell glanzende Lufft eigentlicher und genquer aus so wird man erkennen, daß der Ort, da der Comet im Maum der Welt fich befindet weil er von denen Sonnen-Strahlen so wohl als das/was er umfasset/mit getroffen wird/ und doch nicht das gerinaste Merckmahl einiges Wiedersehens von sich giebet/keinesweges die Rufft/ sondern der bloffe unsichtbare himmel senn muffe. Welcher, ob gleich Die Strahlen der Sonnen ben Sag und Nacht allezeit und überall durch ihn hinfahren, doch keinen Wiederschein davon bekommt, und dahero dasienige/was zum Wiederschein geschickt ist/wenn es in seiner Umfas fung von den Sonnen-Strahlen beleuchtet wird um so viel desto deutlicher an dem daber empfangenen und in unsere Augen zurück geschlage. nen Liecht zu erkennen, des Nachts ohne Verhinderung oder Blendung vorstellet.

s. 2. Wenn wir nun anderswoher gewiß wissen/daß die Cometen ausser der Luft im Revier des Himmels sich befinden/so haben wir nicht Ursach/mit so groffer Bemühung/wie hoch dieser Comet eigentlich von der Erden abgestanden/ defiwegen zu erforschen/damit wir/ob die Cometen in der Lufft oder am Himmel sich aufhalten/ (warum bis anhero so viel Disputivens gewesen) daraus abnehmen können. Genug-iste alhier/daß dieser Comet auch auf das allerdeutlichste bezeuget hat/daß er nicht in der Lufft/ sondern im Himmel selbst sich aufgehalten/wann

er sonderlich den 31. Martii, wie auch den 1. 2. und 3. April zu früher Lages-Zeit/ da die Sonne noch kein Stanblein unserer Lufft hieroben hat erleuchten konnen/ er nichts desto weniger der Sonnen-Strahlen genossen/ und von denenselben so hellglanzend hinter solcher noch ganz

unerleuchteten Lufft gesehen worden.

o. 3. Denn hatte er sich in der Lufft befunden, so würden die Sonnen, Strahlen, welche ihm einen so herrlichen Glanz mitgetheilet, die selbe Luft um ihn herum ja auch getroffen, und gleichfalls zum Wieder, Schein angezündet haben. Massen eben dasselbe Stück Lufft, welches weil es die Sonne hinter dem vorgestandenen Buckel der ErdzRugel nicht hat treffen können) um den Cometen damahls ganz unsichtbar und unerleuchtet war, ist hernachmahls, da die Sonne so weit sich über den vorgestandenen Buckel der Erden hervor begeben, daß sie es hat bezeuchten können, so hellglänzend als der Comet selbst, ja so viel glänzender gesehen worden, daß sich der Comet davor gleichsam verstecken müßsen, das ist, daß man vor dem Glanz derselben Lufft den Glanz des Cometen nicht mehr hat erkennen können. Und so glänzend würde dasselbe Revier der Lufft auch damahls früh erschienen senn, wennes um den Cometen herum gestanden wäre, und sich also der Comet in der Lufft aufgehalten hätte.

S. 4. Wir verwundern uns alhier über SOttes unerforschliche Weisheit, welcher die Lufft, die man ganz unsichtbar zu seyn vermeynen sollte, und die da insgemein vielmehr vor den Weg des Lichts/als vor ein sichtbares Ding/ ausgegeben wird/ durch Vermittelung der Sonnen täglich so hellglänzend machet/ daß nicht allein Cometen/ sondern auch alle Sterne vor ihrem Wiederschein sich gleichsam verstecken müssen.

S.5. Wir dancken auch seiner Butigkeit hierben/daß er ein solches Gesschüpff um die uns eingeraumte Erdkugel herum un zwar also anordnen wollen/daß es uns des Lages in unsern Gemachern/da die Sonne nicht hinlangen kan/ zu unserer Arbeit so herrlich leuchtet/ und nichts desto weniger des Nachts die Bunder BOttes am Himmel/nemlich die Sternen und Cometen zu sehen/ die Augen nicht verblendet noch verhindert.

S. 6. Dann fürwahr/gleichwie/wenn die Luft biß an den Mond hinan/ oder nur biß an den zehenden Theil der Hohe des Mondes langete/wir nichts als lauter Tag auf Erden ohne Nacht immer fort und fort haben/ und keinen Stern/ ausser etwa den Mond und die Venus, doch sehr schwach/ viel weniger einen Cometen/iemahls sehen wurden;

155

also wenn gar keine Lufft auf Erden ware, und uns daben der liebe Gott das Leben anders, als durch stetes Athemholen erhielte; so wurden wir, wenn gleich die Sonne schiene, dennoch zum wenigsten an allen denen Orten und in denen Plagen, welche die Sonne selbst weder gerade zu noch vermittels eines Spiegels bescheinen konnte, sonderlich in unsern Gemächern, wenig sehen, und also ben scheinender Sonnen daselbst lauter Kinsternis haben.

s. 7. Ift also die Lufft ausser so vielen andern hochnugbaren Verzichtungen auch darzu von GOtt verordnet/ daß sie der Sonnen stete Vach-Leuchte sey/ und des Lages über herrlich glänze/ des Nachts aber die am Himmel stehenden/ auch bistweilen von neuen aufgesteckten Sternen und Cometen zur Nachricht und Ermunterung unverhindert

durchscheinen lasse.

Der fünfte San. Von der Figur und Gröffe des Cometen.

Je Rigur des Saupts am Cometen hat fich dem bloffen Augen. Maß nach recht rund, und der Schweiff in der Mitten auf 30. Minuten/ am Ende fast einen Grad breit/ ohne einige Krumme ganz schnurgleich über 30. Grad lang etliche Lage nach einander anfes hen laffen. Der groffe Tubus aber hat die Figur nicht andere als eine zusammen gefahrne Wolcke, oder als ein Bundlein Wolle mit einem verwirreten Bezirch neben einem ziemlichen Stücke vom Schweiff, (welcher ben vorigen Cometen im Versvectiv nicht so mohl zu erkennen gewesen) oder vielmehr nur von dessen Spindel vorgestellet/ massen solches der Durchlauchtigste Hochgebohrne Fürst und Herr/ Herr Bernhard Derzog zu Sachsen/Julich/ Cleve und Berg/ Landgraf in Thuringen/ Margaraf zu Meiffen/ Gefürsteter Graf zu Denneberg/ Graf zu der Marck und Navensperg/ Herr zu Navenstein zc. unser gna-Digfter alhier residirender Fürst und Herr/ Dero wie zu allen also sons Derlich zur Simmels-Runft tragenden boben Zuneigung nach/aus Dero Rurstlichem Gemache durch befagten Tubum felbst anzuschauen, ande digft fich gefallen laffen, und ift dahero diefer Erscheinung wegen um fo viel desto weniger zu zweifeln.

S. 2. Bon der Groffe kann man noch zur Zeit nichts Bewisses determiniren/ aldieweil folche auf der gewissen Diftanz/ diese aber auf

Don der Matur und Gubffann ber Varallar, welche durch fleißige Zusammenhaltungen berer an uns terschiedenen Orten zu einer Zeit mit guten Instrumenten angestels leten/ und hierauf communicirten/ Observationen heraus zu bringen/ fich grundet. Unterdeffen, wenn wir feken, daß er zum wenigsten fo hoch/ als der Mond in feinem Verigaifchen Revier/ gestanden/ weil fein Diameter apparens, fo breiter dem Augen-Mag nach erschienen/aum wenigsten 2. Minuten ausgetragen/ fo folget/ daß fein Diameter vera 25 52 Meilen-groß/ das ist/ daß der Comet etwa 25 52 Meilen breit gewefen, und alfo ben naben 8670. Cubifche Meilen im Begriff feiner Corpulenz gehabt habe. Wie die Ausrechnung der Corpulenz eines Sterns aus seiner bekannten Diftang und erscheinenden Diameter in der fortsegung des himmels. Spiegels mit mehrern Grempeln dars gethan worden. Truge nun fein Diameter, wie gedacht/ ben nahen 251. Meilen aus/ fo wurde fein auf 30. Grad ausgestreckter Schweiff/ woferne er ihm in der That anhangig und ein wefentliches Stuck feiner Substanz gewesen wares 900. mahl so viels und alfo 22950. Meilen

Der sechste San. Von der Natur und Substanz dieses Cometen.

lana heraus fommen.

Affein Comet an sich nichts anders als eine zusamen gefahrne, und von der Sonnen erleuchtete, Himmels Wolcke sey, ist im Jimmels Spiegel und seiner Fortsezung weitläustig erstäret worden, und hat es der Augenschein durch die grossen Perspe-Aiv seitherv gleichsam handgreistlich gegeben, massen auch der isige seinen Vorsahren hierinnen ganz und gar beygepstichtet. Denn ob er gleich viel heller als seine Vorsahren, von Anno 1652. disher, ja so hell als ein Fix-Stern, dem blossen Gesichte vorsommen; so ist er den durch das Perspectiv gleichergestalt nur wie eine Wolcke erschienen, hat auch alle Sigenschaften vielmehr einer solchen raren Substanz, als eines dichten satten Corpers, von sich spühren lassen.

S. 2. Scheinet also, daß es mit dem Haupt des Cometen nunmehr seine Nichtigkeit habe, ob man gleich, woher alle solche Dunst-Stäublein zusammen kommen find, und wie viel ieder Welt- Corper darzu contribuiret, noch nicht unumfibslich berechnen kann. Der Schweif aber hat noch seine Difficultat/welche wir im Simmels Spiegel und seiner Fortschung mit mehren erwogen und überleget. Daben denn eine noch unausgearbeitete Lehr Sahung/welcher Bestalt der Schweiff des Cometen vielleicht nur eine blosse reflexion in unserer Lufft senn könnte / denen Liebhabern zu bedencken gegeben worden/welche bis anhero durch anderweitige Begebnissen am Simpmel etwas confirmiret und bestätiget zu senn scheinet. Denn

S. 3. 21m 19. Aprilis jüngsthin nach dem der näher zur Sonnen fortgerückte Comet früh nicht mehr erschienen sund hingegen des Abends sob er etwa seinen Lauff gesschwind fortseizen die Sonne übereilen sund nach derselben ihren Untergang sich sehen lassen möchtes sleißige Aussicht geschahe; liese sich der volle Mond stracks nach der Sons nen Untergang über den Ostschorizonts welches fast wuns derlich anzuschauen war heraufwärts gegen dem Verticals Punct mit einem langen und oben etwas breiten Strahlwelcher einem Schwanz eines Cometen ganz und gar ähnslich war; hinabwärts aber gegen dem Horizont mit einem kürzern welcher sich mit einem langen Bart vergliches wie die Figur Num. 3. anzeiget alhier zu Jehna sehen und währete diese Erscheinung dist nach o Ubren in derselben Macht.

s. 4. Wann man den Mond selbst hinter eine weit ente legene Wand verstecket hattel so erschiene der lange Schweif allein gang eigentlich und zwar so heil daß sein Glang zumal nahe an dem Mond dem hellen Zaupt des legten Cometen nichts nachgeben wolte. Dergleichen Glang auch der untere Strahlhatte. Die Lufft in der Gegend des Mondes war mit subtilen Dünsten etwas gleichsam angefüllet welche doch dem Schein des vollen Mondes nichts merche liches abtrugen. Unterdessen kunte man eigentlich erkens nen daß dieser Cometische Strahl sich vom Mondschein in der Lufft durch die refraction und resection also abgebildet batte.

s. 5. Anno 1f61. soll gu Clurnberg, wie Jobus Fincelius in seinem Buch von Wunderzeichen im dritten Theil erzehe let, auch dergleichen am Mond gesehen, und auffer benen zwezen groffen Strablen oben und unten, ferner zu bevoen

U 3

Von ber Matur und Substanta Seiten zwey noch ichwächere ober kurnere Meben, Strabe lens und also zusammen wie ein Creugs an dem Mond vers spühret worden seyn. Da benn Die Luffe aleichfalls mit

Dünsten etwas behafftet, und zu dieser Erscheinung, wie man aus ben Worten bes angezogenen Scribenten Deutlich

abnehmen Bann, absonderlich disponiret gewesen.

6. 6. Beil nun die Lufft/ nachdem sie zu deraleichen refraction gebuhrend difponiret/ einen fo ftarcten Schweif vom Mond empfangen und vorstellig machen kann; fo scheinet an derofelben ihrer Habifirat/ Dergleichen ben einem Cometen auch ju thun/ um fo viel Deftomes niger zu zweiffeln zu feyn. Wollen alfo vorangezogene Lebrfagung in fernere Confideration gieben/ und die formalien der intimation que

der Fortsetung des himmels. Spiegels alhier repetiren :

Es ift bekannt / welcher neffalt ein ichwaches Licht / jum Erempel einer gackel / wenn es nabe ift / Die Luffe umber viel frarcfer ale aller Sternen (auffer Sonn und Mond) ihr Licht/ erleuchten Bann fo gar Daß wenn wir bey foct finfterer Macht zum fenfter hinaus in die Gobe feben, und etwa in der nech ften ober andern Gaffen, binter Des Macbare Saus une unwiffend eine factel angezundet/ nellopffet, und helle gu brennen gepunget wird, fo entftehet in ber Luffe ein Schein als ein Blig ober ale wenn fich wie man fagt bas Wetter tublet; fo gar gefdickt ift die Aufft einen empfangenen Glang wieder von fich zu geben / und andern fernerweit mitzutheilen.

S. 8. Mun wollen wir feren/ baff ein Comet zwar auffer ber Luffe, aber nicht gar weit von ber Erden febe, welchen Die Conne mit ihren Strahlen alfo erleuchte ! Daß Die auf ben Cometen aus der Sonnen gerade gu fabrende Strablen/ weren ber fonderlichen Disposition einer folden Simmeles Molden / alfo gebrochen und ausgestreuet werben / baf 3mar Der Comet überall auch auffer Der Erdeugel/fichebar fey / Die mehrern Strahlen aber ringe berum nur wie ein Rad barunter bod Die meiften und ffarcheften vorwarte pom Cometen im Durchbrechen wieder ausfahren / fo baff Die Seien/ ober die getgen foldes Cometifchen Rabes auch mehrentheile gegen Das Centrum der Erden gerichtet fey.

6. 9. Auf diese Weise / wiewohlum bem Cometen ber um mabrhafftig nichte als ber bloffeunfichtbare Zimmel fte. bet , fo fallen boch also bie ausgeffreueten Strablen gar ftarcf auf Die Convexitat unserer Luffe / Dem Durchichnite foldes Rades nach boch mehr vor fich ber Sonnen gegens

über/ als hinter sich/ Der Sonnen entwenen

Und weilnun die Lufft al'o zu reden des frarcken Lichts mehr ale bes ichwachen empfindlich ift; fo ichlaget fie jenes ffarcf in unsere Mugen / und verlaugnet une baburch bas fdwachere / baf wir vom Kopff Des Cometen (welcher an ber Convexitat unserer Lufft auch allezeit einen Zof um sich burch refraction erlanget /) ber Sonnen gegenüber mehrens theils einen weiffen Streif in der Luffe, als einen Schwann,

am Cometen zuspühren haben.

Wiewol nun hierdurch der Schweiff derer Cometen, welche nicht weit von der Sonnen abstehen; oder auch welche gank nabe an der Convexitat der Lufft hinschleichen / gant richtig falviret werden fann: fo gehet es doch mit denen/ so da bevderseits/ oder zum wenigsten nur von Der Sonnen, eine groffere Diftang haben, damit noch etwas schwer Belches desto besser zuverstehen/oder/ wo muglich/ zu entscheis den/ muffen wir die Lehre von der Ratur und Sigenschafft des Lichtes insgemein/darunter das Sonnen-Licht das vornehmfte und frarckefte ift / aus der Optica hieher ziehen / und einen furten Extract Darque jum Grund voran seken/wie folget:

Musgun aus ber Optica, Don der Matur und Eigenschafft des Lichts.

I. Das Licht ift ein herrlich Geschopffe Gottes / welches von Den leuchtenden Corpern und geraden Linien durch unzehlbare Strablen ausgehet/ und überalhin/ wo von feinem Urfprung nur gerade Linien

hingezogen werden konnen/ sich im Augenblick ausstreuet.

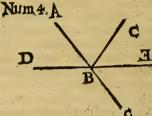
II. Die Strahlen des Lichts fallen entweder unmittelbarer Meif in unfere Augen / da fie uns denn nichts anders als die Westalt ihres Ebryers/daraus-fie entspringen/ jum Grempel des Feuers/ oder sonft eines andern vor fich leuchtenden Dinges/ welches wir anseben / porstellen; oder fie schlagen fich mittelbarer Weise hinein / welches Denn wiederum geschicht/entweder durch die Reflexion, oder durch die Refraction, bisweilen auch durch benderlen zugleiche

III. Durch die Reflexion geschiehetes wie folget: Nemlich wenn die Strahlen des Lichts von ihrem Ebrper ausgehen/so fahren sie gerades Weges fort/ auf alles dasjenige zu/ was ihnen entgegen stehet. Stehet nun etwa ein satter oder soust undurchsichtiger Ebrper ihnen entgegen/ als Stein/Holk/Erde und dergleichen/ so stessen sich die Strahlen gleichsam daran/ und prallen wieder ab/ gleich wie der gerade Wasserstruhm aus einer Sprüße gegen eine Wand starck angestrieben wieder ab und herum zurücke sprüßet.

IV. Wenn nun die also zurückprallenden Strahlen von dem und durchsichtigem Corper wieder ab / und theils in unsere Augen hineinssahren/ so fühlen wir also mittelbarer Weise das Licht/ welches zwar wiederum auf zweyerlen Weise nach Art der auserlichen Flächen derer

erleuchteten Corper/geschiehet.

V. Denn 1. wenn die Strablen auf eine polierte und glatte Flache



DBE fallen/ so prallen sie gleichs sam ordentlich zurücke/also/daß alle Strahlen AB wie sie auf die politte Flache von A biß B fallen/eben in der Ordnung davon wieder ab gegen C fahren/und zwar mit solcher inclination. daß der Incidenz-Winckel AB D allezeit so groß/als der Reflexion-Winckel CBE zu sinden.

VI. Daraus denn leichtlich zu schliessen/ daß wenn die Strahlen perpendicular auf die glatte Flache fallen/ sie auch gerade wieder in die Hohe gleichsam in sich fahren mussen/damit der Incidenz/Binschel dem Reflexion-Winchel gleich sey. Wenn sie aber schief fallen/ als A B (Fig. 4.) auf DB so mussen sie auch schief wieder abprallen/ nicht zwar gant zurücke/ disseits auf A sondern theils zurücke und theils fort jenseits auf C wie wir sonderlich auch an einem also auf die ebene geworffenen Ball zu sehen haben.

VII. Db min wohl die von einem leuchtenden Corper ausgehende Strahlen von der glatten Fläche also ab und zurücke getrieben werden/ so behalten sie dennoch / weil sie in solcher Ordnung bensammen bleis ben, ihre Krafft und Stärcke/ daß sie die Gestalt des strahlenden Corpers C ohne Conkusion über den glatten Platz B unversehret dem Auge A zu sühren und deutlich zuerkennen darskellen / eben als wenn der leuche

leuchtende Ebroer C fo weit auf der andern Seiten, ben c ftebend/von Dem Auge A gerade angesehen wurde, ohne daß das Bild, wenn die polirte Rlache convex und ausgebogen ist, kleiner; wenn sie hohl und eingebogen, groffer als der Corper felbst erscheinet; oder auch weit das bon kleiner und umgekehret fich præsentiret.

VIII. Und dieses ift eben/ weswegen in den gemeinen Spiegeln/wie auch in den Maffern und andern mit einer vollerten Rlache begabten Shrpern/die Bestalt der leuchtenden oder strahlenden Dinge leibhafftig erscheinet, und sich also wie gedacht zu erkennen darstellet, von welchen und wie dieses nach Urt der glatten Fläche wunderbarlichen Verändes rungen unterworffen, in der Sviegel-Runft, welches ein vornehmes Stuck von der Optic ist absonderlich gehandelt wird.

IX. Zum 2. wenn die Strablen auf eine unpolirte / rauche, unors dentliche Rlache fallen / als auf D B E. so prallen sie auch unordents lich zurücke; Der meifte Theil zwar gebet Dahinaus gegen C mobinfie Die gante Rtache nach vorber beschriebener Inclination gleichsam ans weiset, und geben dahin den stärckesten Wiederschein, so gar, daß siet



was sie daselbst antreffen, fernerweit auch wiederscheis nend / oder zum wenigsten fichtbar machen. Doch fon. nen sie die Gestalt Des Lich. tes A dem Huge C. weil fie fo unordentlich zurücke prallens nicht vorstellen. Die übrigen aber zerschlagen sich rings herum aus B in fgh. vers wurren fich aleichfam in einander / und werden daberd

schwach, das fie fo ftarc nicht wiederscheinen/vielweniger Die Bestalt ihres Ursprungs A in irgend einer Segend darftellen und zu erkennen geben konnen. Unterdeffen wird der Plat B darauf fie fallen, fichte bar und kanntlich / daß man die Flache B und wohin fernerweit die Strahlen fallen nach ihrer Farbe und Figur erkennen und feben maa.

X. Dieses aber hat die unpolirte Plache jum Bortheil/ daß fie felbst überall/es mag das Auge fteben/in wetcher Begend es wolle/ (wann es nur nit hinter der undurch fichtigen Flache febet) nach ihrer gebuhrenden Farbe (mehrentheils als ein Affter-Licht hell und nachstrahlend) geses hen, und was anihr ist, als an ihr selbst, erkennet werden kann. Da hingegen die glatte Flache an und vor sich nicht sichtbar ist, sondern indem sie das Licht und andere darneben erleuchtete und zugleich hineinstrahlende Dinge wieder von sich giebet, nur durch ihre Bermittelung dieselben Sachen ausser ihr selbst gleichsam an einem andern Ortzarmeinsalich binter ihr sehne lässetzwie die taaliche Erfahrung bezeinget.

XI. Weil aber keine Materialische Fläche so garglatt von jemand poliret werden kann/ daß sie nicht ein wenig rauhe bleiben solte/so kommet ben einer solchen Fläche gleichsam bendes zusammen/ daß sie nemslich die Gestalt des leuchtenden und hineinstrahlenden Ebrpers in einer gewissen Gegend weiset (und solches desto kläver/ ie subilier die Fläche poliret ist.) darneben aber auch überall als ein anderes sichtbares ding etwas gesehen werden mag; iedoch weil die meisten Strahlen ordentslich resteckiret werden/ und die wenigsten sich also rings herum zusstreuen/sopstegen die polirten Flächen mehrentheils an sich schwark (wie nach dem gemeinen Sprichwort alle Kühe des Nachs/ das ist/ wie alle Dinge/ wenn es stocksinster ist/ und also wenn man nichts siehet/ sich ansehen lassen) zu erscheinen/ wosern nicht etwas rechtsärbigtes auch anders woher hinein strahlet/ und sich darinnen durch ordentliche restexion zu sehen præsentiret.

XII. Durch die Refraction fallet das Licht mittelbarer Weise in unsere Augen/wie folget: Wenn die Strahlen des Lichts in Fortsahren einen zwar durchleuchtigen/ aber anders graduirten/ nemlich/ entwesder grübern/oder subtilern Ebrper / als derjenige ist/ durch welchen die Strahlen des Lichts zuvorhere durchgefahren/ antressen/ so gehen sie nicht gerade fort/ prallen aber auch nicht wie vorhin wieder zurücke/ sondern stossen sieh gleich sam/ knicken und brechen sieh etwas im eingeshen an der Fläche hinauf oder hinunterwärts: in wärenden durchgeshen aber durch die Tiesse bleiben sie mehrentheits wieder gerad / und bringen also das Licht verrückter Weise zu dem Auges-welches denn

wiederum auf zwenerlen Weise zugehet.

XIII. Denn i. wenn das durchleuchtige auch durchfichtig ift als Glaft Lufit Maffer und dergleichen zumal wenn es mit einer glatten und gleichfam polirten Flache begabet, so gehen die gebrochenen Straften auch ordentlich hindurch / und bringen die Gestalt des leuchtenden und durchstrahlenden Corpers eigentlich zuerkennen mit sich ohne daß

fle folche Gestalt nach dem die durchsichtige glatte Fläche formiret ist, hoher oder niedriger, kleiner oder grösser, weiter oder enger/bisweilen darstellen, wie wir an einem Stad, wenn derselbe schref in das helle klare Wasser gestossen wirdzu erkennen haben. Und aus dieser Eisgenschafft entspringen eben die Perspectiv und Microscopien, durch welche zum Srempel ein kleines Mahen-Kornlein so groß als ein Hisner-Ey mit Verwunderung über dem was es an sich hat (so man sonst nicht erkennen hatte konnen, noch sich einbilden sollen) erscheit Versgleichen auch allhier zu Jena nunmehr mit guten Vortheil denen

Studien jum besten elaboriret werden.

XIV. Zum 2. wenn das durchleuchtige undurchsichtig ist/ als Tools den und dergleichen, fo brechen fich nicht allein die Strahlen des Lichts in ihrem Eingang / sondern gerstreuen sich auch wunderbarlich / theils vor sich, theils zurücke, theils seitwats, und verwirren sich gleichsam im durchgeben/ daß die durchbrechenden nicht die Gestalt des ganken Lichts/ oder des strablenden Corpers/ von dem sie ursprunglich berkoms men / jusammen vorstellen konnen / sondern indem ieder Strahl vor fich zwar ein Stücklein Davon mitbringet, feiner aber die Ordnung in Acht nimmet / so führen sie an statt der eigentlichen Gestalt ihres Urforungs nur einen Confusen Schein desselben mit sich/welchen das Auge vielmehr dem durchleuchtigen als dem leuchtenden Corper zus misset / dabero der durchleuchtige selbst als vor sich glängend / zumal in der Gegend / da die Refraction sonst ordentlicher Weise allein bin geschehen solte/ erscheinet / oder zum wenigsten doch nur weiß und farbigt fich dem Auge vorstellet. Wie an den naturlichen Wolcken am besten zu erkennen, und die Rigur Num. s. auf der andern Seiten anzeiget.

XV. Durch die Reflexion und Refraction zugleich fallet das Licht mittelbarer Weise in unsere Augen/wenn die Materie/daran sich die Strahlen schlagen/benderlen Beschaffenheit hat/dergleichen denn mehrentheils alle durchleuchtige materialische Dinge sind. Denn obgleich etliche/zum Erempel die Lufft/nur obenhin angesehen/also subtil scheisnen/daß/weil sie das Licht/wie sie es empfangen/ohne Abgang durchstaffen/ und das schiefeinfallende nur etwas wenigs gebrochen in seiner wolltommlichen Gestalt wieder von sich geben/ sie uns auch als ein blosser Raum/ der nicht das geringste Stücklein/ welches von den Strahlen des Lichts undurchdringdar senn sollte/ an sich hat/vortom-

men; so sind sie doch / wenn man genauer zuschauet / mit unzehlbaren kleinen undurchsichtigen Stäublein behafftet / welche vor sich die Strahlen des Lichts auffangen / und mit ihren glatten überallhin ges wendeten Flächlein dieselben auch überallhin resectiren. Dahero dasselbe durchscheinende theits durch die Refraction, theils durch die Reslexion das Licht in unsere Augen schläget. Wie die Kigur Num.

zu benden Seiten anzeiget.

XVI. Auf diefe Beife fallet das fo genannte Tanelicht in unfere Mugen. Denn 1. wenn der himmel flar ift / fo erleuchtet Die Sonne das Reld, und alles was auf dem Erdboden undurchsichtig ift, daffelbe schläget die Strahlen der Sonnen wieder zurücke in die Lufft oder an die ihm entgegenstehende und wiederscheinende Mande. Uber das fo brechen zwar die Strablen der Sonnen durch die Lufft / aber weil die Lufft mit so viel kleinen Staublein angefüllet, welche als wie kleis ne Spiegelein ihre glatte Flachlein haben, wie wir auch in der allers reinlichsten finstern Kammer, sonderlich wenn der Sonnenschein durch ein umgekehrtes Perspectiv hinein gelassen wird / augenscheinlich feben: so empfangen solche die subtilesten Sonnen-Strablen, schlagen fie in alle Begenden rings herum von fich / und erleuchten damit alles was sie antreffen, daß wir also wo wir an offenen Orten / oder auch in denen mit Renftern verwahrten Bemachern hinfeben /gewiffe Strabe len des Lichts sowohl aus der Lufft, als von den bestrabiten Dingen, in unsere Augen bekommen.

XVII. Zum 2. wenn es trub/ und der himmel mit Wolcken behangen ift/ so erleuchtet die Sonne die Wolcken von oben/welche ob sie wohl/ derer unordentlich zusammen gefahrnen groben Dunste wegen/ aus welchen sie / als ein blosser Nebel/ bestehen / undurchsichtig benens net werden konnen/ dennoch aber weil sie darben rar und durchleuchtig sind/ so treiben sie die empfangenen Strahlen zwar gutes Pheils wieder zurücke in die Höhe; mehrentheils aber lassen sie dieselben durch sich/ aber mit unbegreifflicher Verwirrung/ gegen die Erde zu in die unterste Lusst sahren/ welche solche denn ferner/ nach oberzehlter Art. weiter

gleichsam fortzupflangen geschickt ift.

S. 10. Run feten wir auffer allen Zweifels

1. Daß ein Comet an und vor fich kein Licht habe noch eine brennende felbstleuchtende Flamme, oder dergleichen selbstglanzendes Werck seu j sondern allen Schein, den er von sich spühren läßt, von der Sonnen be-

fome

Fomme/ wie foldes die Gelehrten bigher deutlich genug vor Augen gefrellet/und bewiesen haben/davon auch im Zimmele. Spiegel und
feiner Fortsetung weitere Nachricht zu finden.

2. Daß ein Comet kein satter/ dichter; sondern ein raver und durchleuchtiger Corper sen/ wie solches aus der beständigen Direction seines

Schweiffes gegen die Sonne Sonnen . flar erhellet.

g. 11. Wenn nun der Comet ein durchleuchtig Werck ist/ so muß er entweder bloß und allein durchleuchtig / wie die dichtesten Wolcken: oder zugleich auch ganz durchsichtig / wie die reine Lufft sein: oder er muß einen Mittelgrad seiner Durchleuchtigkeit haben. Seisen wir/ daß er allein durchleuchtig/ und ganz und gar nichts durchsichtig sey/ sokonen wir mit dem Schweiff nicht wohl auskommen. Denn weil ein solch undurchsichtig Ding/ ob es gleich durchschenen ist/ dennoch mehrentheils stärcker zurücke glänzet/ als es vor sich schweitert/ so wurde der Comet seinen Schweiff mehr/ oder doch so wol der Sonnen entgegen/ als gegenüber/ (da doch die Ersahrung das Widerspiel gibt) richten.

s. 12. Und haben wir deffen an dem unlängst observirten/und vorhin beschriebenen/vollen Mond ein klares Zeugniß. Denn weil dersselbe als ein ganz undurchsichtiger Ebrper durch blosse Reflexion seines erleuchteten Halb-Nundes/vornemlich der Sonnen entgegen strahlets und sonst auch überall hin/wo man nur dasselbe Halb-Rund sehen kanstarck herum leuchtets so hat er damables als die Lufft darnach eingerichstet und temperirt gewesen/seinen Cometischen Schweisf auch und zwar am stärckesten/der Sonnen entgegen geworffen/darneben aber noch einen andern etwas kleinern und schwächern gegenüber/dahin die

reflectirten Strahlen nicht so starck gedrungen/formiret.

g. 13. Sehen wir aber/daß ein Comet ganz durchsichtig/und/wie die reine Lufft/lauter sen/so scheinets als wenn er die Strahlen der Sonnen alle gerad hindurch sahren lassen/ und also gar wenig Affter-Licht behalten wurde/welches er/ in der Lufft einen Schweiff dadurch vorzubilden/ vings herum durch Reslexion auszustreuen hätte. Wiewohl/wenn wir das Vermögen der Lufft etwas genauer durchsuchen/ und bey schwnen klaren Wetter des Lages in einem langen/ sonst aber ganz sinsstern/Semach durch ein entscrntes Loch den blossen hinnel/ das ist/ die reine Lufft/ anschauen/ so konnen wir dero Klarheit/ und zwar nur eines kleinen Schöckeins deroselben/ von der Klarheit des Venus-Sterns nit unterscheiden/ so gar starck glanzet rings herum auch die allerreineste Lufft/

Lufft, woferne fie von der Sonnen erleuchtet, und/ wie ben den Cometen zu gefchehen pfleget, aus einem finftern Ort, damit die Augen anders,

woher nicht verblendet werden/ angesehen wird.

S. 14. Wirwollen aber zu besserer Borsichtigkeit vors dritte sesendes sen der Comet nur mittelmäßig/wie subtile Wolcken/oder wie eine dicke Lufft/durchleuchtig. In diesem Fall so sahrenzwar viel Strahlen der Sonnen mit einer geringen Refraction gerade zu durch den Comesten hindurch/welche die Gestalt der Sonnen obzleich nicht so gar deutslich/mit sich sühren/ und selbige/wenn das Aug gleichsalls gerad gegensüher stünde/vorstellen würden: die andern Strahlen aber alle streuen sich durch die Restexion rings herum. Bon welchen allen wir nicht so wohl diesenigen/welche über die Erdkugel seitwarts ausfallen; als dies welche die Lufft tressen/ und also nur die mittelsten/ welche rings herum in Gestalt eines auf die Erde zustehenden Rades von Cometen aus-

geben/ ju betrachten haben.

S. 15. 2Benn wir nun vors 4. feben daß die meiften und frarceften bon diefen ringe herum in Gestalt eines auf die Erdezugerichteten Ra-Des ausgestreueten Strablen mehr ber Sonnen gegenüber/als entaegen fallen, wie denn die Natur eines alfo durchscheinenden Dinges erfor-Dern/und die Erfahrung bezeugen will/fo wird diefes Cometifchen Lichts Rades Sintertheil (in Unfehen der Sonnen alfo benennet) das ift/wels ches von dem Cometen der Sonnen gegenüber ftehet, frarcfer als das übrige fenn. Und dahero/wenn ein Comet dem Eircfel nach nicht gar in weit von der Sonnen entfernet, fo fann derfelbe ftarcfere Queffuß Derer Connen, Strablen vom Cometen alfo hinter fich auf die Convexitat. Der Lufft geleitet werden. Allwo Dergleichen ftarce einfallende Strablen leichtlich einen weiffen langlichten Streiff hinter dem Cometen abbilden mbaen. Die übrigen Strablen aber/welche vorwarts/der Connen ent gegen/ auf die Lufft fallen, find in folchem Fall ihrer Schwachheit megen unmerckfam, und werden von denen frarckern hinterwarts ausaes benden/ wie auch von des Cometischen hauptes seinem Glanze selbft? verschlucket/daß alfo das bloffe Licht/des aus dem himmel auf die Lufte farct widerfcheinende Cometen/welches durch anderweitige refraction Dafelbft (wie fonft auch ben andern Lufft-Meteoren gefchicht) einen folchen anderweitigen Widerfchein giebet, und fich dem Huge auf Erden alfo langlicht vorftellet/des Cometifchen Schweiffes Urjach fenn Fann.

S. 16. Paben man fich Denn nicht zu befahren/ Daß der fothane

diese

Schweiff des Cometen/ (weil er nur in der Flache der Lufft abgebildet) und alfa viel niedriger ift/ale der hoch über die Lufft erhabene Comet von der Erden abstehet) eine viel groffere Parallar, als der Comet, haben/ und fich alfo zumahl im Auf und Untergeben optifcher Weife vom Co. meten weit absondern oder abreiffen und entziehen wurde, daß man biff weilen einen groffen Raum zwischen dem Cometen und dem Schweiff gang frev feben konnte: Denn ein folcher Schweiff wird nicht nur an einem einigen folchen schmalen Plat der Lufft, darinnen wir ihn feben, fondern überall und auf der ganzen Flache der Luftt, die der Comet bes frahlet/generitt/ und also confus überall in der Lufft gleichsam ges pflanget: nichte Defto weniger aber fiehet ieder Auffeher denfelben nicht überall in der Lufft, sondern nur in einem fo schmahlen Dlat, als sein Auges der Refraction nachs faffen kann und zwar eben dafelbit, wo Der Comet ihme durch die Lufft durchscheinet; ein anderer weit von dies fem entlegener Auffeber/fiebet Dergleichen Schweiff an einem andern fo schmalen Plat der Lufft/daselbst wo ihme der Comet auch durch die Lufft in die Augen fallet: und alfo ergreiffet ieder einen andern Schweiff, Das ift, ein gang anderes schmales weißlichtes Stucke Lufft, und ift doch nichts desto weniger ein einiger Comet/ Deme alle diese weißlichte Stucke Lufft/ iedes feinem Auffeher entgegen/ unterworffen/ und optis scher Weise anhangig sind.

S. 17. Eben als wie es mit dem Regenbagen hergebet. Denn Diefer wird auch in der Lufft/ oder an einer über das ganze Land ausgestreckten Molefe/weit und breit generiret/und also durchgehend confus überalt Dafeibst gepflanzet :nichts Defto weniger aber fo fiehet ein ieder Auffeher nur einen einigen formlichen Regenbogen, an einem gewiffen Theil der felben Wolcken: ein anderer fiehet an einem andern Theil derfelben Molcken einen ganz andern Regenbogen/und erscheinen also formlich fo piel unterschiedene Regenbogen/ als unterschiedene Aufsehere sind/ und kann doch feiner des andern feinen, in dem Stand, wo er den feinigen fiebet/ erkennen. Wenn aber ein Auffeher querüber fortgebet/fo fiebet er Die zugleich dafelbft dem feinigen zur Seiten ftehende Regenbogen/ und ergreiffet immer einen nach dem andern/doch ohneInterruption an eine ander/ dahero es einem Unberichteten vorkommt/ als wenn der einige Regenbogen/welchen er erft gefehen/mit ihm alfo queruber fortgerucket/ und fortgegangen wares da doch immer ein anderer und neuer Regens Bogen im Fortgeben ihme alfo ins 2lug gefallen. Und dabero ift auch

Diese Berier-Aufgabe entsprungen/daß man saget/wenn einer also quer über geschwind fortgienge/daß er zum Ende des erscheinenden Negenbosgens (welches er doch dieser Ursache willen/nimmermehr antreffen kann) da/ wo derselbe auf dem Erdreich/ wie es scheinet/ als auf der nachsten Wiesen/aufstehet/komen konte/s wurde er daselbst eine Schaß finden.

S. 18. Wie denn sonst auch insgemein eben dergleichen sich in allen Spiegeln zuträget/ da gleichsalls ein ieder Unschauer ein ander Bild eines hinein strahlenden Ebrpers/ zum Exempel/ eines an der Wand hangenden Degens/ siehet/ indem es ieder in einem besondern Plat der politten Spiegel/Fläche/ nemlich einer am lincken Rand/ der andere mitten im Spiegel/ der dritte am rechten Rand/ der vierte oben/ der sünste unten/ und so fortan/ besindet. Das also der ganze Spiegel mit Degen/ formigen Strahlen also confus überstreuet ist/ und ieder doch nur den seinen und zwar gar distinct und eigentlich besonders siehet.

5.19. Um allerbeften aber fchicft fich bas Erempel berer Barelien (Parheliorum) oder Reben-Sonnen hieher: Denn da ift Die rechte ftrablende Sonne (wieder Comet) gwar auch im Raum des Simmels, aber fie wird gleichfalls nicht anders als durch die Lufft gefehen, und Rellet fich alfo diefen Bolckern durch Diefes Plaglein; andern Bolckern aber durch ein gang ander Plaklein Lufft eben in einerlen Moment der Beit anzuschauen vor. Wenn nun die Lufft durchgehend alfo disponiret ift/ Daß an unterschiedenen aus einander liegenden Dertern auf Grben etliche Reben-Sonnen, wie diese dren Jahr hero jabrlich einmahl gefcheben/ erscheinen, die sind wahrhafftig nichts anders, als Bildniffe Der über die Lufft gleichformig scheinenden Conne/ haben ihr Wefen in Der Lufft, und find alfo weit niedriger als die Sonne : nichts desto weniger/fo fcheinen fie doch weder hoher noch tieffer ale die rechte Connes fondern eben fo body und zwar zur Geiten der Gonne gm Simmel zu fteben: man vermerifet auch an der Lage derer Bilder gegen ber rech. ten Connegan; teine Darallar, fondern wie fie an einem Orte um Die rechte Conne herum fteben/ fo fteben fie auch an denen andern Orten in eben derfelben Weitschafft und Positur.

§. 20. Remlich weil ieder Ort von denen über die ganze gleich formige Lufft alfo confus überallbin ausgestreueten Parelien-Strahlen durch seine sonderliche Refraction auch seine sonderliche Bildnisse empfänget/weiche sich an besondern Plätzen derselben Luft/doch in einerlen Positur um die daseibst auch durch einen besondern Lufte Platz durch-

felicie

scheinenden rechten Sor nen/ vorstellig machen/ und hingegen dieselben besondern tücklein Lufft sonst kein Merckmahl haben/dadurch man sie von denen Benach barten unterscheiden konnte/so mennet ieder Aufsehrer er hatte eben die Neben-Sonnen in individuo, wie die Philosophen reden/oder/wie die Juristen sagen/ in specie, geschen/welche sein Nach-bar anderswo befunden/oder er selbst im Fortgehen im Gesicht behalten habe. Welches gleicher Gestalt vom Schwanz des Cometen zu versteben ist.

S. 21. Wenn aber zum r. ein Comet dem Circfel nach etwas weit von der Sonnen entfernet ist/ so scheinet diese Lehr-Sakung noch nicht ganglich zulangen zu wollen/ wofern ihr nicht etwa mit einer sonderlichen Qualität/weswegen die daselbst auch vom Vorder-Pheil des Cometen zurück geschlagene schwächere Strahlen hinter dem Cometen der Sonnen gegenüber einen Schweiff in der Lufft darstellen konnen/

geholffen wird.

\$.22. Man wollte denn sagen/ daß die schwächern nunmehr einen Schweiff formireten/ weil die stärckern daselbst die Lufft nicht mehr ber rühren/und es also diesen schwächern nicht ferner/ wie vorhin/ zupor thunktunten; sondern diese waren nun unter denen/die die Lufft berühreten/die stärckesten/vor denen die schwächern/ (dergleichen allezeit die vom Cometen-Bild in der Lufft gegen die Sonne zu nach einander solgenden seinen müssen wie das optische Axioma: lumen majus obfusat minus, has ben will/verdunckelt würden. Hingegen/so wäre auch dieser Schweiff an sich desto schwächer/ wie denn die Erfahrung bezeuget/ daß/ ie weiter der Comet von der Sonnen entsernet/ ie kürzer und schwächer gebe sich der Schweiff zu erkennen/ wie solches Tycho in seinen Episteln mit Erempeln beweiset.

S. 23. Und scheinet/daß eben deswegen dieser ißige Comet/ob er gleich der Extension des Hauptes nach nicht so groß gewesen/ dennoch einen so langen Schweiff beständig vorgezeiget habe/ weil er nemlich der Sonnen so nahe gestanden. Ja er scheinet auch deswegen so gar viet heller/als seine Vorsahren/ gewesen zu sepn/ weil er in solcher Nähe bev der Sonnen die starckesten durch seine rare Substanz durchsahrende Strahlen (als die im obengedachten Hintertheil des Cometischen Lichte Nades die vornehmsten sind/) in unsere Augen werssen/und sich dadurch so prächtig vorzeigen kunnen. Wie denn/ie näher der Comet zur Sonne sortgerücket/ ie stärckern Glanz er/wie oben erzehlet/ von sich spüren lase sen/ daß/ ob er gleich immer tiesser in die Demmerung hinein gerathen/

en nichts desto weniger unverfarbet einerlen Glanz dem Augen-Maß nach erhalten/ und also der Bernunft nach in der That am Licht immer zugenommen. Da hingegen anderes die weit von der Sonne gestandens bisweiten gar keinen Schweiff (wie der Anno 1585.) haben spuren

laffen/vor sich felbst auch fehr blaß ausgesehen.

g. 24. Unterdessen tassen wir dieses zu weitern Nachdencken hiermit ausgestellet seyn und erinnern nur wie so gar schwehr zu glauben seyl daß ein so langer schmahler gerader Strahl dem Haupt des Cometen selbst als ein wesentliches Stuck anhängig seyn und im Naum des Himels in so großer Geschwindigkeit unverrucket mit ihm sortstreichen sich im steten Fortgehen bisweilen lang ausdehnen bisweilen enger einziehen/ja manchesmal/welches zwar die Unstigen niemals gethan/krum herum schlagen und was noch mehr ist stete nach der Sonnen sich wenden sollte: welches alles durch die Resexion von der Convexität unserer Lufft oprischer Beise viel leichter zuwoge gebracht werden kann.

f. 25. Es michte aber iemand fagen/wenn die Luft den Schwanz eines Cometen vorstellen follte können/fo würde sie gleicher Gestalt auch denen andern Sternen solche Schweiffe anhenden. Darauf kann man unterdessen also antworten: daß diese Sigenschafft in der Luft einen anshängigen Schweiff vorzustellen/nur denen nahen Sternen/nemlich dem Mond und denen Cometen/ der proportionirten Inclination ihrer refringirten Strahlen wegen/zukome. Wie denn aus der Optica bekannt/daß nicht in einer ieden Diffanz einerlen Erscheinung durch Refraction heraus komme/ ob gleich im übrigen sonst kein Unterschied vorhanden.

S. 26. Daß aber der Mond nicht immer einen Schweiff in der Lufft an fich habe, verursachete theils die Subrilität der Luft/theils der starcke Schein, dadurch der Mond, eben auch wie die Sonne, die blosse Luft über und über weiß und glänzend machet, daß man keinen besondern Strahl erkennen mag: und dahero, wenn der Mond einen von solcher durchgehenden Demmerung unterschiedenen Schweiff kenntlich vorsstellen solle/so musse auch dickere und auf eine gewisse Urt darzu proportionirte Luft/wie die Exempel bezeugen, vorhanden seyn. Um welcher Ursachen willen, so glänzete der Schweiff des Mondes, wie oben erwehnt, um so viel stärcker, um wie viel sich die Strahlen des Mondes in solcher dicken Lufft daselbst häuffiger also zurücke schlagen kunten.

§. 27. Bon einem Cometen aber/der die ganze Lufft zur Demmerung anzufrischen viel zu sehwach ist/Kunnen zum wenigsten allezeit die stärckesten und nach proportionirtem Incidenz-Winckel auf die Lufft sortgeschickte schiefte Strahlen / durch gehörige Refraction nur an einem solchen schmahlen Strich einen mercklichen Miederschein geben/woserne nicht etwa die Strahlen entweder gar zu schwach sind/ (als wenn ein Comet dem Gegenschein der Sonnen/ da die mercklichen Strahlen über die Lufft hinaus anderweit hinfallen/gar nahe kommt) oder auch der Mond mit seinem starcken Glanz die Lufft ohne das so weiß und hell/ als der Schweisf des Cometen vor sich aussiehet/ schon gemacht hat/ daß man dahero eines von dem andern nicht unterscheiden/ noch den Schwanz des Cometen/ ob er gleich wahrhafftig mitleuchtet/ vor dem übrigen Schein der Lufft vom Mond/ erkennen kann.

Der siebende San. Von der Bedeutung dieses Cometen.

Rewohl im offtere angezogenen Zimmels-Spiegel und fels ner fortfegung bann auch und zwar vornemlich im Zeits Spiegel was eigentlich die Mathematischen Wiffenschaffe ten fenn/ und wie fie vielmelr auf gewiffen Beweisthum tiefgegrunde. ter Wahrheiten in schwehren Ermeffungs-Sachen/ Item auf Erfins dung derer im gemeinen Wefen so boch nüglichen Borthel in Kriegs: Bau-Kunst-Handlungs ; und Handwercks-Sachen, als auf ungewiffe Prophecenungen gehen/ weitlaufftig ausgeführet worden; so ist doch alhier nochmahls mit wenigen zu wiederholen/ welcher Gestalt die so genannte Astrologia, das ift, die Weissagunge Kunft, oder vielmehr die bloffe Ginbildung, aus dem Bestirne von zukunftigen, zus mabl willeubrlichen/Begebniffen zu judiciren/und folche vorher zu verfundigen/keinesweges eine rechte Mathematische Runft sen/ob fie gleich Dever zur Aftronomie oder himmels-ABiffenschafft gehörigen Sterne zu Beschönigung ihrer Schwachheiten fich bedienet; sondern daß sie nur von denen Sendnischen abergläubigen Leuten/ welche die Sterne des Himmels gar vor Gotter gehalten / und dahero alle menschliche Handel ihrer vermennten Regierung unterworffen haben/aus bloffen Gutdüncken und blinden Muthmassungen vergeblich erdacht, und der edlen Aftronomie gleichsam als ein Wechselbalg ins Haus geworffen worden/ um von derselben einige Autorität zu erborgen/ und ben den Leuten Dabero defto beliebter und ansehnlicher zu werden. Wie foldes unter andern vornemlich der berühmte Salmafius aus dem Grund bers que fubret, und in seinem Tractat de annis Climactericis bandgreife lich darthut und beweiset.

S. 3. Unter andern ganz bffentlichen Zeugniffen ihres Ungrundes ist nicht die geringste die wunderliche Vertheilung derer Landschaffsten unter die zwolff himmlischen Zeichen welche zu diesem Tra-Lat, der ohne das von denen Landschafften handelt/so wohl sich schicket/als sie ben diesem Capitel/ da die Frage/ auf welche Landschafften doch dieser Comet mit seiner Deutung ziele? die arbsselfte Betum

merniß machet, nothwendig angeführet werden muß.

S. 4. Nemlich/ wie wir droben die zum Heil. Neich gehörige Lander und Städte/ zwar ihrer von der Natur habenden Lage nach/unter zehen Ereisen begriffen und eingetheilet befunden/ deren einem oder dem ansdern/ oder wohl etlichen zusammen/ was im H. Neich zur Execution gebracht werden solle/ aufgetragen zu werden pfleget; also haben die Afrologen alle Landschafften des ganzen Erdreichs unter zwölff Ereise gezog en/über deren einen oder den andern/ oder wohl über etliche zusammen/ was die Planeten am Himmel beschlossen/ in gewisser Zeit ausges gossen/ und exequiret werden solle/ mit der sesten Einbildung/ daß solscher Berordnung/als einem Fundamental Gesche ben der allgemeinen Republic auf Erden/ auch ein ieder Adventurier/ das ist/ einieder Cosmet/ gleichsam von Nechts wegen nachkommen/ und sich also/ damit niemanden zu viel oder zu wenig geschehe/ nach denen Ereisen/ wie sie die Aftrologen unterschieden/ mit seiner Bürckung richten müsse.

h. 5. Die Namen dieser Creise sind genommen von denen st genann ten Zimmlischen Zeichen/ das ist von den Bogen-Stücken des Pl aneten Eirckels (Zodiaci). Welcher ben den Chaldeern und Egypti ern zwar nur mit eilf gewissen Thierbildern bemahlet gewesen/ als da sind der Widder, der Stier/die Zwillinge/ der Krebs/der

Lówi

Diefes Cometen. Low / Die Junufrau / Der Scorpion / Der Schutz Der Steine bock der 2Baffermann die gifche: ben denen Romern aber bat Rayler Augustus die Shre gehabt, daß weil ben Untritt seines Nes aiments ein Comet/ welcher vor des ermordeten Cafars (Deme damals Augustus mit Schauspielen parentiren laffen) seinen Beist gehalten worden/ in denen sogenannten Scheren des Scorvions 7. Lage lana erschienen / gedachter Scorpion / (deffen Bild vor diesem fich bif jur Junafrau erstrecket) auf Befehl derer Uftrologen gleichsam feine Scheren einziehen, und dem Bilde der Wane, ob es gleich fein Phier porstellet/ Raum geben mussen/ um dadurch nicht allein des Kenfers Bugenden anzuzeigen; fondern auch feine Beburts-Stunde/ (weil er unter der in diesem Zeichen stehenden Sonnen gebohren) und fonst auch der Stadt Rom ihre Grundlegung (bey welcher dieses Zeichen im Horoscopo gestanden/ das ist/ gleich aufgegangen senn soll) mit eis nem geschickten Merckmahl zu beehren.

g. 6. Dahero wie iz. Bogen, Stücke bes Planeten, Eirckels ies berzeit gewesen; also sind auch iz. Bilder und gemahlte Zeichen des himmels nunmehr worden. Welche Bilder, was sie vor ein Thier darstellen, solche Würckung soll derselbe Platz des Zimmels, und also auch ein Comer oder ein Planet, wenn er durch denselben Platz hinstreichet, dem Creis auf Erden, der ihm unterworffen, oder sonst dem Menschen, der unter

ibm gebohren zuschicken.

s. 7. Nun haben sich zwar die Chaldeer und Egyptier um die vorbesagten eilff Thiere verglichen/ denen auch die Griechen und die Lasteinischen Astrologen bevgefallen/ohne/daß diese/wie gedacht/die Wag unter die Ereißs Thiere mit sonderlicher List einzuschieben / und das Dukent zu ersüllen (vornemlich damit einen ansehnlichen Jucksssehwank zu verkauffen) Gelegenheit genommen. Die Tartarn aber und Sinesen/welche nicht weniger gute Astrologen seyn wollen/ ob sie zwar auch die bequeme Zahl (Zwolffe) zur Eintheilung des Planesten-Eirckels am Himmel beliebet/ haben sie doch gank andere Bilder denenselben Dodecatemotien angesteisstert/ und also eine gank andere Würckung denen 12, Himmels-Plaken ausgebürdet. Wie denn die Sartarn an statt

Des Widders

die Mauß den Ochsen (also plumpsweiß einerley)

den Sasen
das Crodicil
die Schlange
das Pferd
das Schaaf
den Affen
die Henne

des Steinbocks des Wassermanns derer kische

ben Bund bas Schwein.

Und also mehrentheils gank widerwärtige Naturen erwählet haben/ wie solches vorbelebter Autor aus der ben den Sartarn so wohl als ben den Chaldeern üblicher Benennung derer einzelen Jahren in denen beys derseits lauffenden zwilft jährigen Reihen (Dodecaeterides genant) von solchen Himmlichen Zeichen/ und aus andern Zeugnissen mehr/ ersweiset. Die Sinesen sollen gleichergestalt eine gank andere Urt dies sein Grund & Stückes ihrer Ustrologie haben. Wie denn sonst auch bierinnen saft keine Nation mit der andern recht übereinkommt.

Demnach aber die erften Stiffter Diefer ohne das fo differenten Aftrologie ben keiner Nation vor diefem anders gewuft, als, es blieben die Fir-Sterne gant unverruckt immer in eben dem Raum und Plag des Dimmels/ welchen fie einmal befigen; fo hat iede Ras tion par aut befunden/ folche felbst erdachte und von denen 12. ermable ten Bildern genommene vermeinte Burcfung/ welche nach ber Da. tur folder Phiere Diefem oder jenem Plat des Simmels zukommen folle, denen Dafelbit befindlichen Bir Sternen (als naturlichen und murcfungs-fahigen Corpern) Schuld zu geben / und ihrer Invention alfo damit eine Farbe anzustreichen: Aber es hat sich bisher befunden/ Daß die Fix-Sterne, und alfo nothwendig auch die Bilder, mahrhaffs tig immer/ und zwar in 70. Jahren etwa einen Grad/ fortrucken / baß aniso Die Sterne und das Bild des Widders in den Raum und Plat oder unter das alfo benamte Bogen Stucke des Stiers/bie Sterne des Stiers aber und ihr Bild / in den Raum oder Plat/ und unterdas Bogen - Stucke Der Zwillinge : und fo fortant ie das vorhergehende Bild mit feinen Stevnen in des nachfolgenden feinen Plat und unter fein Bogen-Stucke gerathen/maffen fie auch funfftig noch weiter forte ructen werden/ wie folches im Zimmels. Spiegel mit mehrern aus geführet zu lesen.

Richtsdestoweniger aber / weil ohne das der Artickels Brief diefer vermeinten Runft, wie gedacht , auf die bloffen Simmels, Make vornemlich geftellet, und die geschmiedete Regeln vielmehr auf Die Bogen-Stucke des Dlaneten-Creifes eingerichtet/die Sternen aber nur jum Bormand hierinnen gebrauchet worden; fo haben fie diefe Resolution gefaffet / auf Erforderung vorzuwenden: ungeachtet die Bilder und ihre Sternen fich weit verrücket hatten / fo behielten doch Die alten Bogen-Stücke / ober der Raum und Plat des Simmels selbst / nichts destoiveniger ihre von den ihnen erstmals anvertraueten Bildern und Sternen empfangene Krafft einmal wie das ander, und mochten alfo nun und kunfftig die Sterne famt ihren Bildern fteben wo fie wolten, fo fonnten doch die Bogen-Stucke felbst einen Comes ten/ wenn er in derfelben Gegend / es fen gerad unter ihnen / oder feits warts/auch bif zu den Polus-Duncten bin/nur darneben/ fich aufhalt/ genugsam informiren/ nicht allein was er vor difmal der Belt anzu-Beigen hattes fondern auch über welchen Ereiß auf Erden er feine 2Bur cfung ausschütten, und woer eigentlich, was er im Befehl bat, ause richten folle. Unterdeffen gebrauchen etliche diese Berruckung fonft auch zu ihrem Bortheil/ indem fie Dieselbe / fo offt es vonnothen / zur Entschuldigung/ wenn nicht alles / was sie propheceien / so genau zutreffen will vorwenden. Gleichsam als ob durch solche Verruckung auch die Murckung fich in etwas geandert hatte.

Wie nun die Uffrologen die Zeichen des Simmels nach Belieben unterschieden / ihnen auch bloß nach Sutduncken gewiffe Burctung aufgetragen; alfo haben fie auch ihren Gefallen nach einem ieden Mag und deffen Zeichen oder Bogen-Stücke gewiffe gander und Stadtes die Würckung darinnen auszuübens untergeben, und alfo die 12. Creife auf der Erdfugel angeordnet. Und zwar / was die Stadte belanget/wiewohl unterschiedene vielmahle sehr weit entlegene von ets lichen Affrologen unter dieses von andern aber unter ein anderes Ereis, Reichen/gleichsam über Hals und über Kopff gezogen worden, geben fie doch alle mit einander vor, fie feben darauf, unter welchen Seis den einmal eine Conjunction vieler, ober nur berer oberffen Planeten / Item eine finfternif / ober auch ein Cometifcher Durchmarch geschen, als zugleich Diefer ober jener Stabt damale was merckwurdiges begegnet / denn dabero konnten fie gleichsam à posteriori (vielleicht hinter sich) schliessen/ daß diese Stadte unter Dieses Zeichen gehöreten. Golte aber das Moment

an welchem einer Stadt erster Grund aund Ecftein geleget worden, gleich da die Bau-Leute Hand anzulegen angefangen haben, aufges zeichnet senn, so ware das Zeichen, welches dazumal gleich aufgegans gen, eben dasselbe, unter dessen Ereis diese Stadt gehörete. Und was noch mehr ist, so gebe dieselbe Himmels. Positur auch zugleich der Stadt ihr Nativität, daraus man, wie es ihr ergehen solle, vollkom.

lich propheceien fonnte.

S. 11. Was gange Landschaffeen anlanget/ und zwar absonderlich in der durren oder Mittel Zonen/ so solte es wohl ziemlich nasturmäßig zu seyn scheinen/ wenn daselbst alle Länder unter dasselbe Creis-Zeichen/ welches ihnen vertical, und Lages einmahl übern Haupte stehet/gezogen wurden: allein es ist niemals ein Zeichen allein/ sondern es streichen ie zwen und zwen/ eines voran/ das andere stracks oder etliche Stunden drauff/ täglich einmahl über ihren Climen oder Zwingern und deren Landschafften hin/ wie solget.

Berzeichniß derer Lander / in der durren Jonen / welche denen Zeichen des himmels oder denen Bogen Stieden des Thier-Ereifes schnurstracks und perpendi-

cular unterworffen find.

I. Unter den Zwillingen und dem Arebs lieget das Elimen oder der Zwinger des Erdfreises / welcher von 23½ Grad der Nordlichen Breite biß 20. Grad und 12. Min. deroselben sich erstrecket / und also an sich 3. Grad 18. Min. breit ist / darunter von Africa ein Stück von Lybien und was an Egypten stösset: Lon Usia das Nordliche Theil vom reichen Arabien/ da Mahomets Geburts/Stadt Mecha lieget/ und ferner Cambaja, Pegu, ein Stück von China samt der Insul Formosa: Von America/ ein Stück von Neu-Hispanien

und die gange Inful Cuba, begriffen.

2. Unter dem Seierund Lowen liegt der Zwinger des Erdkreises von 20. Grad 12. Min. biß 11. Grad 30. Min. Nordlicher Breite. Welders also saft 9. Grad breit/ und begreifft in sich von Africa Cabo Verde sammt seinen Insulen/ und den ganzen Strich des Flusses Niger/ Nubien/ und das größe Pheit des Nothen Meers gen Sur den: Von Assendas übrige vom reichen Atabien/ und sonderlich da die Haupt-Stadt Aden sieget/ die West-Kuste von Indien/ da Calecut und Goa tiegt/ und gegenüber die Ost-Kuste/ das Neich Siam, Camboia, und die Philippinischen Insulen: Von America Jucatan/

177

Jucatan/ Honduras/ Nicaragua/ Jamaica/ Hispaniola/ und die Caribischen Insulen.

3. Unter dem Widder und der Jungfrau befindet sich der Zwinger oder das Elimen von 11. Grad 30. Min. der Nordlichen Breite der Erden/ diß zum Aquator, darinnen von Africa ganz Guinea und der Abissiner Land: Von Assendie Maldivischen häuffigen Insulen/ Item Ceylon, Nord-Sumatra, Malacca, Nord-Borneo, und die Moluccischen Insulen: Von America Panama Castilia del oro, Guiana.

4. Unter den fischen und der Way ift gelegen der Zwinger vom Aquator bif zum u. Grad 30. Min. der Sudlichen Breite der Erden; alwo
sich befindet von Africa das Neich Congo, und was um die zwey
Africanischen Land Seen daselbst lieget: von Assendamischen Juden Bund Gumatra/ ganz Java, Celebes, die Bandamischen Juden/ und Neu-Guinea: Bon America Nord-Peru und NordBrasilien/ da Vernambuco drinnen lieget.

5.Unter dem Bassermann und dem Scorpion fällt der Zwinger vom

11. Grad 30. Min. biß 20. Grad 12. Min. der Sudlichen Breite det
Erden/darinnen begriffen: von Africa Angola, die Mondsberge/
und Mozambique, sammt dem Nordtheil von Madagascar: Unter
21sen/ein Stück von Neu-Holland: Bon 21merica/das Sudliche Pheil von Peru/und das Mittel-Stück von Brasilien.

6. Unter dem Schützen und Steinbock ist gelegen der Zwinger vom 20. Grad 12. Min. dist 23 Grad 30. Min. der Sudlichen Breite/dareinnen vornemlich enthalten: Bon Africa/der Nordliche Sheil von Monomotapa/ein Stück von Madagascar: Hierauf unter Afien/ein Stück von Neu-Holland: Bon America/ das Gilberreiche Land/darinnen Potosi liegt/und ein Stück von Brasilien.

§.12. Welches Zeichen aber von iedem Paar das Regiment führes oder vielmehrsob eines oder welches eigentlich unter denen benden dasse nige sen, deme sein unterliegendes Land auch der Influenz nach untergeben und unterworffen sepsisch noch unentschieden. Und sehen auch die Abstrologen nicht so sehr auf diese Lagen/soudern sie haben vermenntlich viel einen kunftlichern Griffs dadurch sie alle Länder nach den Zeichen zu und terscheiden wissen. Und zwar so hat der gemeinen Aftrologen ihr Seinher sicher Eltervater Prolemæus, dem der ganze Haufen unschuldiger Nachstrumlinge gehorfamst solget, die allgemeine Erbtheilung der Länder unter die Zeichen gleich sam durch ein Testament also versehen:

2

S. 13. Nemlich/man folle (1.) den Haupt-Meridian/welcher durch die Canarischen Insulen streichet/ folgend ganz um die Erdkugel herum ziehen/ und daben den Quer-Strich/den Aquator, betrachten/ so wurden diese zwen Circkel die Welt in 4. Quadranten eingetheilet vorstellen:

Was nun (2.) in einem ieden Quadranten/zumahlzwischen denen Wendecirckeln und denen Polarcirckeln/so wohl in der Nord, als in der Sud. Breite begriffen ist/(wiewohl im Lestament nur des einigen Quadranten/darinnen das meiste von der alten Welt liegt/expresse gedacht wird) dasselbe Feld solle man mit seinem Mittel. Meridian und Mittels Parallel also Creuzweise in vier Viertheil; und ieder Viertheil mit einer dem Creuz-Punct opponirten Hypotenus/oder Viagonal/inzwen Triangel iheilen/ so wurden zeinangel in iedem Feld entstehen/ (von welchen wir die mittelsten um das Centrum, oder um den Creuz-Punct hernin/ die Center-Criangel; die übrigen aussern aber die Circumsferenz-Triangel; die übrigen aussern aber die Circumsferenz-Triangel nennen wollen/) um welche Triangel sich die Ereis-Zeichen (nemlich ie 3. und 3. Zeichen um ein Paar) vergleichen muchsten/ wie folaet:

Unter denen Circumferenz. Triangeln folle (3.) den Borfit haben der jenige/welcher von dem Haupt-Meridian/nach der Länge der Welt forts gezehlet/-in einem folchen Quadranten voran/ aber gegen das Poluss Punct zu/gelegen ist: Der andere Circumferenz-Triangel foll verkehrter Weife auf der andern Seiten des Creuz-Puncts der gegenüberstehende fenn: Der dritte folle der zwischen beyden inne/ aber gegen das Poluss Punct zu/gelegene fenn: Der vierte wurde sich denn wohl selbst geben.

Und wie (4.) er/ der Testator, die Zeichen des Phier/Ereises/ dem Prigon/Uspect nach/ gleichergestalt in 4. Hauffen sein ordentlich zerschlagen/ von seinen Vorsahren ererbet/ wie folget:

Die viererlen Trigonen und ihre Regenten.

Der	Feurige/	Der Fredisches	Der Lufftige/	Der Wasserige.
n	Widder	& Sier	n Zwilling	S Rrebs
	บ็เซ	ny Jungfrau	- Mag	m Scorpion
+> (Schüş	4 Steinbock	28 ABasserm.	The second of the second of the second
) N	egenten	Regenten	Regenten	Regenten
	4 2.	5 7 .	54. say	ु रु रे र

So ware fein legter Willes daß von denen Tircumfereng. Triangeln im Feld eines ieden Quadranten; Der 1. Dem feurigen Trigons nemlich bem

Diefes Cometen.

179

dem Widder/ Lowen und Schüßen; Der 2. dem ierdischen Trigon/ nemlich dem Stier/ Jungfrau und Steinbock: Der 3. dem lüfftigen Trigon/nemlich den Zwillingen/Wag und Wassermann: Der 4. dem wässerigen Trigon/ nemlich dem Krebs/ Scorpion und Fischen/ unters

wortfen fenn folle.

Die Center-Priangel aber iedes Quadranten follten (s.) unter die Beichen derer gegenüber ftebenden Circumferenge Friangel/gegen welche fie mit der Spike zielen/Wechselsweise gesehet/und gleichsam als Cenficen Dabin angewiesen sebn: aber ben der Influeng (wenn die Jurisdiction über fie zu exerciren) follten derfelben Beichen ihre Regentene nemlich ein gewiffes Paar Planeten, (als ein Paar Confules) die Res genten derer Beichen/ denen der benachbarte Circumfereng. Triangel unterworffen/ zu rathe ziehen/ daß allezeit ein vermischtes Urthel von vier Planeten über fie gesprochen wurde. Uber das aber sollte dieser Concurrent auch allezeit Mercurius beywohnen, und sein Votum darzu geben/ohne Ziveifel deswegen/ damit er nicht zbrne/ indem ohne das ben Bestellung Des Aftrologischen Welt-Regiments ihme/über einigen Eris aon Mit. Regent zu fenn/ darum nicht bat aufgetragen werden konnen/ weil fonftnicht ieder von denen übrigen vier Stivatorn t. 4. 2. 4. (Denen der Konig und die Konigin/ das ift/ Sonne und Mond, die Regies rung an ihrer Statt vornemlich anvertrauet) in zweven Trigonen batte Bonnen Benfiger fenn/ worque denn unter denen Planeten leichtlich eie nige Competenz hatte entstehen konnen.

S. 14. Was alfo vor Landschafften in einem solchen Eriangel eines solchen Erden-Feldes und Quadranten begriffen/ (welches man auf des nen Globen gar deutlich vorstellen kann/) dieseibe Landschafft sollte demsselben Erigon/ das ist/ denenselben in die dren Ecken des Himmels aus

einander fallenden Zeichen unterworffen und zugeeignet fenn.

S. 15. Damit aber kein Streit unter denen dreyen einzelen Zeichen iedes Trigons um die also insgemein ihnen affignirten Trianglichten Commun-Guther und Landschafften entstehen muchte, so hat besagter Testator, wie es ihm zu seiner Zeit am besten gedaucht, mit sonderlicher von seinen Worsahren hergebrachter Autorität die Theilung folgend bis auf einzele Zeichen/ohne fernere Figur, wie die Specification aus weiset, entschieden.

S. 16. Darwider zwar Origanus hier und dort, und sonderlich im Namen des dritten Circumferenz. Triangels, darinnen denen Tartarn und Moscowitern gar zu frome Zeichen wider ihre Natur sind assigniret worden/eine offentliche querelam inofficiofi testamenti geführet und

Daf ihnen unrecht geschehe/ publice protestando dargethan.

S. 17. Doch hat er auch zugleich/als Coheres, die mit diesem Testarment an Statt einer Clausulæ Codicillaris empfangene durchgehender und vor die Astrologen sehr nühliche Exceptionem peremtoriam gleichfam zur Probe stracks mit angebracht/indem er den Testaror also entschuldiget: daß die Tartarn und Mocowiter iso bose Leute wären/da sie doch Ptolemæus frommen Zeichen unterworssen/da wäre der Zimmel nicht Schuld daran/(ist recht und wohl gestedt) sondern barbaries, quæ dieta loca jam occupat, das ist/die Barbarischen Sitten/ welche an diesem Orte im Schwange giengen/ verursacheten es/daß Barbarische Sitten nunmehr das selbst im Schwange giengen. Der welchem ungeschiesten Unisono ein in der Harmonie derer Schluße Neden exerciter Musicus wohl die Ohren viel fester zustopsfen möchte; als man darüber lachen must/wenn auf die Frage/ warum dieses oder jenes geschehen sep? die Kinder und Einfältigen nichts/ als das Wort darum/zu antworten psiegen.

S. 18. Unterdeffen wollen wir die Specification felbst nur Wunders halbers ansehen/ in welcher der Testator die Lander ursprünglich geordenet: Die meisten Städte aber haben die Erben/ sonderlich Gauricus, Garcxus, Schonerus, Cardanus, und aus ihnen Origanus, hinzu gesehet/ und nach Gutduncken/ darüber sie zwar/ wie ben unrichtigen Erbiheilungen zu geschehen pfleget/ vielmahls und noch immer einander

in die Saar gerathen, eingetragen, wie folget:

Unter dem Widder follen fenn/

An Landschaffeen: Engetand/Franckreich/Leutschland/Schwaben/Ober Schlesien/klein Polen/Ober/Burgund/Dennemarch/Ba-

fternia, Gyrien/ Das gelobte Land.

21n Stadten: Neapolis/ Capua/Ankona/ Ferrara/Florenz/Bestona/ Bergamo/ Lindau/ Utrecht/ Passau/ Marsilien/ Braunschweig/ Epidaurus, Cracqu/ Saragossa in Hispanien.

Unter dem Stier follen fenn/

2in Landschaffeen: Weiß-Rußland/ Groß- Polen/ Nord-Schweden/ Jerland/ Lothringen/ Campanien/ Schweiz/ Schwaben/ die Graupunter/ Franckenland/ das Partherland/ Persien/ Cyclades Insuln im Mittel-Meer/ Cypern/ die See-Rusten in Klein-Afien. An Stadten: Bononien/ Siene/ Mantua/ Larent/ Palermo in Sicilien/ Parma/ Perufium/ Caput Istriz, Briven/ Zurch/ Lucern/ Nanci, Meh/Burzburg/ Carlstadt/Leipzig/Gnesen/Posen/Neugard.

III. II.

Unter den Zwillingen sollen senn/

21n Landschafften: Gardinien/ein Theil von Lombarden/Flandern/Brabant/ Thurtenberg/ Hyrcanien/ Armenien/ Mariana, Cyre-

naica, Marmarica, Mieder, Egypten.

An Stadten: Cordoval Viterbium, Cesena, Lurin/ Bercellel Rhegium, Loven/ Brügl Londen/ Mainzl Kigingen/ Haffort/ Bamberg/ Billach/ Nürnberg/ um welche Stadt aber absonderlich noch ein groffer Streit ist massen sie Schonerus und Cardanus mit Gewalt unter den Schügen reissen will: und haben Garczus und Origanus genug zu thun/ daß sie diese vornehme Stadt unter dem Zwillingischen Ereis schügen.

IV. 95.

Unter dem Krebs sollen senn/

2in Landschafften: Schottland/ Granata, Graffchafft Burgund/ Holland/ Seeland/ Preuffen/ Numidien/ Africa, Bithynien/

Phrygien/ Mengrelia/ das Cand um Carthago.

21n Stavten: Conftantinopel/ Thunis/ Benedig/ Genua/ Luca/ Pisa/ Meyland/ Bincenz/ Bern/ Triet/ Yorch/ S. Andreas, Lubech/ Magdeburg/ Wittenberg/ Gorlig.

Unter dem Lowen sollen senn/

Un Landschafften: Lombardey/ die Alpen/ Belichland/ Sie ellien/ Apulien/ Boheim/ welches Garcaus unter den Krebs- Kreis giehet/ ein Pheil von Burckey/ Emilia, Sabina, Phanicia, Chaldaa, Orchinia.

2in Stadten: Damascus/ Syracusen/ Rom/ Ravenna, Cremona, Ulm/ Coblens/ Praga/ Ling, Rrems.

VI. mp.

Unter der Jungfrau sollen senn/

21n Landschafften: Achaja, Griechenland / Eroatien / Carnten / Sisterreich / Candia, Rhodus, die Herrschafft Athen, ein Pheil Franckreich / ein Stuck am Mein/Nieder Schlesien / Mesopotamien Babylonien Affrien.

21n Statten: Corinth/ Novaria, Arctium, Cuma, Jerusalem/

182 Don der Bedeutung Brundusium, Pavia/ Sigina, Tolosa, Lion/ Paris/ Basel/ Heidels berg/ Erfurth/ Breslau.

VII. A.

Unter der Wag sollen senn/

2in Landschaffeen: Desterreich/ Elsaß und Gundgau/ Liefland, Gavoyen/ Delphinat/ Toscanen/ Bactriana, Caspia, Thebais, Oasis,

Troglodytica, Cataya.

21n Stavten: Lisabon/Arelate, Cajeta, Lauda, Suessa, Placentia, Feldkirchen/Friedurg in Brisgau/Straßburg/Speyer/Franckfurt am Mayn/ Hall in Schwaben/ Wimpfen/ Heilbrun/ Frisingen/ Mossbach/ Landshut/ Wien/ Antwerpen.

VIII, m,

Unter dem Scorpion follen fenn/

21n Landschafften: Norwegen/ Ober Benern/ Metagonitis seu Metagonium, regio Africa, Comagena pars Syria, Cappadocien/ Jdumaa, Mauritania, Fessanum regnum, Getulien/ Catalonien.

An Stadten: Algera, Valentia in Hispanien/ Trapezunt, Urbin/ Aglar in Friaul/ Pistoria, Camerinum, Tarvisium, Friol in Historiel/ Messana, Wien in der Provence von Franckreich/ Hich-stadt/ Munchen/ Danzig/ Franckfurt an der Oder.

IX, +>.

Unter dem Schügen sollen senn/

21n Landschafften; Spanien/ Dalmatien/ Sclavonien/ Ungern/ Mahren/ Meissen/ Navarren/ Tyrrhenia pars Ital. Das reiche Arabien.

21n Statten: Toleto, Volaterra, opp. Ital. Modena, Narbona, Avignon, Colln am Rhein/ Stutgart / Rothenburg/ Judenburg/ Ofen/ Catschau.

Unter dem Steinbock follen fenn/

21:n Landschafften: Macedonien/ Illyrien/ Thracien/ Bosnia, Albanien/ Bulgaren/ Griechenland/ Masuren/ Litthauen/ Sachsen/ Hessen/ Shuringen/ Steyer-March/ Die Insuln Orchades, Indien/ Ariana, Gedrosia.

210 Stadten: Julich/Cleve/Bergen/Mecheln/Gent/Ochsenfurt in Engeland/Bilda/ Brandenburg/ Augspurg/ Costnig am Bodens

Geel Dertona, Faventia.

XI. #=.

nicht

- Unter dem Waffermann follen fenn/

In Landich afften: Amazonia, Sarmatia, groffe Sartaren/ Ballachen/ Mofcau/ der Suder/Sheil von Schweden/ Beftphalen/ Die Bolcker/ so an der Mosel wohnen/ Piemont/ ein Sheil von Benern/ Mohrenland/ Oxiana, Sogdiana, Meden/die Arabische Busten und das felsichte Arabien.

In Stadten: Samburg/ Bremen/ Montferrat/ Pisaurus, Pris

dent/Salzburg/Ingolstadt.

XII. X.

Unter den Fischen sollen senn/

An Landschafften: Cilicia, Calabria, Portugall/Galitia, Norsmanden/Phasania, Nasamonia, Lybia, Garamantes, (Africanische Boleker/) Lydia, Pamphilia, Ober: Egypten.

In Stadten: Alexandrien/ Gevillen in Spanien/Compostell,

Parentium Iffria Urbs, Rouan, Borms/ Regenfpurg/ etc.

5. 19. Und dieses ist nun der Grund) auf welchen die Aftrologen ihre so genannte General Prognostiken über Städte und känder bauen/welcher deswegen alhier entdecket und vor Augen gestellet werden müssen/damit man diesem Erd. Spic, et nicht zumuthen möge/daß er dieses hiernächst beschriebenen Cometen wegen auf dergleichen baufälligen/und mit lauter Einfällen gestützten Grund einiges Prognosticon zu stellen/ und also/welche Landschaften dieser Comet betreffen/oder was er in einer ieden vor Glück oder Unglück stifften und anrichten werde/zu

specificiren sich wagen solle.

9. 20. Wiewohl aber aus Aftrologischen Gründen dire Ete und gerade zu keinesweges etwas von der Bedeutung eines Cometen zu schliessen/ in Betrachtung/ daß dieselben nur willkührliche Sahungen seyn/ welche von den Heyden erstmahls auf die Bahne gebracht/ und von den Christen bisher zwar angenommen/ aber dem Himmel selbst dadurch in der That nicht eingepräget worden/daß er sich nach denenselben richten/und solche Würckung auf Erden ausgiessen müste; so stehet doch dahin/ ob nicht GOtt der Allmächtige der Menschen aus blosser Wilkühr gesetze oder nur angenommene allgemeine gewöhnliche Merckmahl und Zeichen/ wie er sonst pfleget/ bisweilen auch ben Vorsstellung eines Cometen dazu gebrauchen sollter denenselben aus väterzlicher Liebe als seinen Kindern etwas Bevorstehendes anzuzeigen/ sie zu warnen/ und dadurch zu bekrässtigen/ daß er die Regierung der Welt

Von der Bebeutung biefes Cometen. nicht fo weit abgeleget, daß er alles der Ratur auszurichten überlaffen, und er hingegen auffer der Ordnung der Natur nichts zu verrichten Bes

lieben tragen follte.

S. 21, Weil aber Diefer modus indire Etus, jumahl wenn ein Comet burch viel widerwartige Zeichen ftreicht/noch gar weitlauffig ift/und ein einig Merckmahl bisweilen vielerlen Dinge vorzustellen und anzudeuten geschickt seyn kann; so geben wir am gewissesten/wenn wir einen Come. ten/ an Statt einer Aftrologischen Bedeutung/ uns vornemlich darzu von GOtt vorgestellet senn laffen/ daß/wie andere Sterne taalich thun/ also er gleichsam ausser der Ordnung die Welt zur Betrachtung der Allmacht Bottes/ welche aus dem Simmel am allerdeutlichsten bervor leuchtet/ aufmuntern/ und uns unserer Schuldiakeit so wohl gegen Dem Schovffer als gegen unfern Nachsten mit einem fonderlichen Nachbruck erinnern folle. Welche/ wann wir fie gebuhrend ablegen/ und alfo mit einem frommen Leben uns vor (3) Ott demuthigen werden, so wird auch das Bofe/ welches der Comet nach fich ziehen mochte/ uns zu aute fommen; Das Gute aber/ welches dem Cometen nachfolgen folle, und desto besser bekommen und gedenen muffen.

S. 22. Sonft Scheinet albier merckwurdig zu fepn/ welches auch im Ruvffer- Eitel vor Augen gestellet worden / daß die von Anno 1652. biffber erschienenen Cometen alle mit einander im mitternachtigen Salb-Runde des Simmels ihre Endschafft erreichet, ihrer zwen auch, nemlich der ibige/ und der Anno 1661. ihre gange Zeit in demfelben guges bracht: Three dren aber, nemlich der Anno 1652, der Anno 1664, und Der isige/mit ihren letten Duncten fast auf eine Linie an den Grenzen des Widders und des Stiers zusammen gezielet/darinnen die beuden ersten (dero lauff-Strich schwarz vorgestellet) faum so weit von einander/als Der Schwanz des isigen Cometen lang gewesen; der isige aber von

feinem Borfahrer etwa 7. Grad entfernet, verschwunden.

Der Allmachtine Gott beiffe, baf alle Diese Cometen, wie fie an allen Orten Der Belt haben gefeben werden konnen; al. fo Die Gemuther auch überall gur andachtigen Betrachtung Der Werche Gottes entgunden/ und alfo ferner au

einem frommen Leben anführen mögen,

35 (0) SE

Declination-Tasel zur Ersindung der Polus-Höhe.

	3		1	-	-	20 - 5 - 7 }	1	<u> </u>	
1 Grad	1 %:	△.	8.	m.	П.	7.		Grad	- T
	0		0		1	7		1000	• ,
100	0.	0 .	II.	~ 3°O ·	20.	1-2			
I was	0.	24	11.	SI	20.	24		39 29	
2	0.	47	12.	TI	20.	36		28	
3	T.	11	12.	32	20.	48	4.	27	
4	1.	35	112.	53	21.	0		26	
5	I.	59	13	13	21.	II	1	25	
6	2.	23	13.	33	21.	21		24	
7	2.	47	13.	53	21.	32		23	
8	3-	10	14	12	21.	4.1		22	
9	3.	34.	14,	32	21.	5.1	2	21	
19	3.	58	14	SI	22.	. 0	,	20 /	
II	4.	21	15.	10	22:	9	- 1	19	
12	4.	45	15.	28	22.	17		18	H
13	5.	. 8	IS.	46	22.	2.5	- 1	17	
14.	5.	32	16.	4	22.	32		16	H
IS .	5.	55	16.	22	22•	39		15	
16	6.	18	16.	40	22.	45		14	
17		41	16.	57	22•	SI	1	13	
18	7.	4	17-	14	22.	\$7		12	1
19		27	₹7-	30	230	,2		II	1
20	7 · 8 ·	50	17.	47	23.	7	4	10	ì
21 22		13	18.	3 18	23.	II	100	9	1
		35 57	18.		23.	15		8 -	1
23		20	18.	34.	234	18	- 1	7	1
24 25		42	19.	49-	23*	21	1,1	6	1
26	10.	4	19.	3	23.	24		5	1
27		25	19.	32	23:	26 28		\$ 4 3 2	
1 28		47	19.	45	23.	28		3	-
1 29	·II.	8	19.	59	23:	29		X .	1
30	-II,	30	20.	12	23.	30	1.1	0	I
Grad	X.	ny.	w.	86.	·p.	25.		Grad	I

21 a

Tab.II.

185

TAB. II.

Canonion Apiani.

Wie viel ieder Grad eines Parallels Meilen austrage/wenn der Parallel fo und so viel Grad seitwärte stehet.

Grad d	Mill.	11. 1	Grad	Mill.	Grad.	Mill. /
-		-	-		61	
2	14	59	31		62	7 16
	14	59	32	12 43		7 2
3	14	58	33	12 35	63	6 48
4	14	56	34		64	. 25
5	14		35	12 17 12 8	66	6 6
7	14	22	37	11 59	67	
8	14	SI	38		68	5 52
, s	14	48	39	11 49	69	5 37
10	14	46	40	11 29	76	5 23
II	14	43	41	11 19	71 -	
12	14	40	42	11 9	72	4 53
13	14	37	43	10 58	173.	4 38
14		33	44	10 47	74	
15	14	29	45	10 36	75	1 '
16	14	25	46	10 25	76	
17	14	21	47	10 14	77	3 38 23
18	14	16	48	10 2	78	3 7
19	14	II	49	9 50	79	2. 52
20	14	6	50	9 36	80	2 36
21	14	7 0	SE	9 26	81	2 21
21	13	54	52	9 14	82	2 5
23	13	48	53	9 2	83	1 50
24	13	42	54	8 49	84	1 34
25	13	36	55	8 36	85	1 18
26	13	29	36	8 23	186	1 3
27	13	22	57	8 10	87	0 47
28	13	15	58	7 57	88	0 31
29	13	7	59	7 43	89	0 16
30	12	59	60	7 30	90	0 0
		. 37.				

TAB. III.

TAB. III.

Wie weit man sehen oder gesehen werden könne/ von einer so großen Höhe.

Distantia vi	lus		Altitudore	i visibili	S
Gradus.	í		Passus	761	1,01
	2	-	그 1 기 원 당성	3045	30
	3			6850	
	4 "		3.	2.12209	201
	5		. 1	19100	
1	6			\$ 27550	
-	7	100	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	37550	, T
	8 3 2 3	. **:	a property man	49150	
1182 July Jan. 138	9	11	As hard to the state of the	62350	
↓ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10		THE PROPERTY OF	77150	
1 0 7 7 7 7 7 7 7 8	20	100	· "我们可以在这个	320000	
200 300 300	30	1 427	98.3	773500	
The same of the same	40	11.1	A CHARLES	1527050	1
The state of the s	50	- 1 m		2778600	157
Jan Carlotte	60	· _ = .	Line of Chair	\$000000	2.3

TAB. IV. Climen- und Parallel-Tafel.

Clima.	Parall.	Der Seit Grad.	en-Stand Min.	Der lå Stund.	ngste Tag Min.
0	0	0	. 0	12 . 196.	0
	1 1	1 4	18	12	15
I	1 2	. 8	34	12	- 30
	3	12	43	12	45
2	4	16	43′	13	.0
1	5	20	33	13	- 12
. 3	16.	1 2 3	10	13	30
- 1	7	27	36	13	45
. 4	8	30	47	14	. 0
	9	33	45	14	äj
5	10	36	30	14	30
	AX.	39	. , 2	14	4\$

TAB. IV.

190		As 6		ITTOR	
Clima	Parall.	Grad.	. /-	Hor.	
6	12	42	2.2		0
	13.	43	32	15	12
17	14:	45	29	Lis	30
1	15	47	20	15	45
8	16	49	Ĭ.	16	OIS
	17	50	33 58	16	30
9	18	Šī	17	16	45
1	19	53	29	17	0
ÍO.	20	54	34	17	- 15
	21	55	37	17	30
44.	22 23	57	34	17.	45
1.0		58	26	18	0
15	24	1 59	14	13	15
13	26	59	59	18	39
13	27	65	40	18	45
14	28	Q1	18	19	0
	29	61	. \$3	19	15
18	30	63	25	-19	30
	31	62	54	119	45
10	32.	63	\$2 46	29	12
49.5	33	63	46	20	30
3.7	34	64	30	29	4.5
1 -0	35	64	49	21	0
18	36	65	6	21	15
	37.	65	21	21	30
19	39	65	35	21	45
20	40	65	47	23	0
1 40	41	65	5-7	22	15
SI	42	65	6	22	- 30
- P	43	-66	14	22	45 Q
22	44	66	20	23	15
,	4.5	66	25 28	23	30
23	46	66		23	45
	47	66	30	24	47
24	48	66		1 1 1 1	
			_		

Wo die Polus Buheist / an Graden: 67, 69. 73. 78. 84. 90. Da ist der langike Tags an Monaten: I. 2. 3. 4. 5. 6.

Dergleichung unterschiedenes Maßes nach dem alten Romischen Schu/ und seinen Ungen und deren

	hunder	ettheilen.		
	Sauce	Schu 1	Ungen	hunderttheil
Amstelodamensis Pes		0	11	1 1000
Ulna Amstelod.	esp de	2	2	75
Anconitanus pes		I	4	50
Anglicus pes		0	10	85
Antverpiensis pes		_0	11	29
Ulna Antv.		2	2	92
Argentinensis pes	J	0	10	85 24
Bavarus pes		0	1.1	25 =
Boloniensis ulna		2	0	37
Bononiensis pes		T.	.3.	20
Ulna,		2	1.	32
Pertica Bononien	îs :	12	8	1
Bremensis pes		.0	II	38
Brielanus pes		1	10	91
Castellanus vid. Hispan	us pes	-		
Coloniensis pes	1. 1.	0.	II	255
Cremonensis pes		1	0	70
Cremonensis a. cu	bitus	1	7	20
Dantiscanus pes		10	II	13 1000
Dantifeana ulna		i	10	43 556
Dordracenus pes		1	0	7819
Erfordiensis pes s. uln	4 -	1	4	15 68
Faventinus pes	77.7*-	I	7	64
Pavenumus po-		2	3 6	Ferra

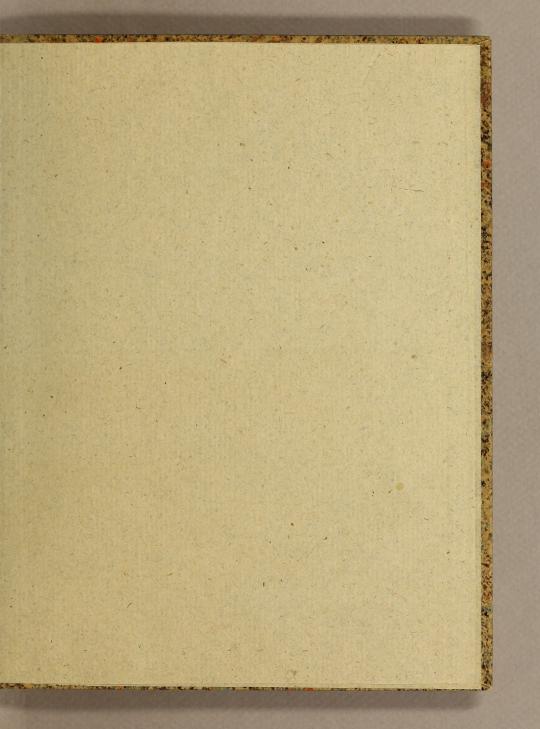
190	180	hu Ung	en fundereibeil
Ferrariensis pes	. 1	4	18
Pertica Ferr	13	5	80
Firmanus pes	I,	1 4	85
Pertica	14	0	50
Florentina ulna			1 0 1 186
At ex Mersennio		10	000
Sed ejus typus		9	83
Francofurtensis ad Mænum	1	II	20
Ca Ulna	i.		
	1	19	53 424
Genuensis Palmus	0	9	1000
Genuense brachium	2	- 3	4
Goësanus pes	0	l ii	29
Hafniensis pes		- 44	61 972
	0	11	38
Hampurgensis Ulna	La	10	43 556
Hispanus Palmus		1	1000 .
	0	8	3610
Pes Castellanus	0	l m	62
Leydensis pes	11	0	81
Ulna Leydenfis	2	2	18
Landisbutanus pes	I	0	64
Lipsiensis ulna	2	1 2	64
Londinensis Pes	6		70 24
Linciensis pes		- 11	79
	0	11	63
Lovaniensis pes	0	H	7 162
Lubecensis Ulna	1	-	1000
	1	10	43 156
Lugdunensis Ulna	2 -		1000
	3	10	88 64
			Magde-

原出馬場はないかに

26-11.	1 Schi	1 Ungen	fundereiheil.
Magdeburgensis Ulna	2	1	63_890
Mantuanus pes	1	6	1000
Pertica Mantuana est pe-			50
dum 6. milliare perti-	1.	1	. 8.
carum mille			
Mechlinensis pes	10	10	20
		10	48 20
Middelburgensis pes	0	II	69 280
Mutinensis Cubitus	1	8	
Pertica Mutinensis	IO	\$	86
Mediolanenfis Trabuccus	6	7	16
Mediolanensis Ulna	1	8	16
Monacensis pes	o	II	84
Neapolitanus Palmus	0	9	62
Norinbergensis pes	6	п	45
Oudevvaterana Ulna		**	86 332
Parisiensis pes	2	2	67
Ulna	I	1	10
Parmensis Cubitus	3	10	62
Perufinus pes	1	IO	0
Placentinus Cubitus	1	2	45
Pragensis pes	T	6	50
Ravennatensis pes	X:	O II	8 , ,
Revelana Livonia Ulna	r		10
Rigensis Ulna	1.	9	59
	3 -	9	59
Romanus palmus	0	8	86 65
Canna Romana constat 8.			
palmis	5	10	89 15
	10 mg		Rbin-

192	Schu	Ungen	hunderttheil
Rhynlandicus seu Rhenanus	I	0	18
Sinensis cubitus	L ·	0	4
Taurinensis pes	I.	0	53
Trecensis Ulna	3	1	20 125
Vara Castellana	2	II	44 40
Veronensis pes	-1	16	60
Venetus pes	I	1	64
Viennensis pes	I	0	42 36
Ulyssipponensis Vara	2	8	42
Ziricseensis pes	1	0	3 10





Nmmx X108 **製造機の場合では、またが、またりは、またが、またが、**

J713 W419s

